

## الاختبارات العلوم

### تدريب الكتروني ( التكيف والسلوك ) ٥٠ سؤال

١

الأشواك في النباتات الصحراوية تساعد على:

فقدان الماء الزائد

عدم فقدان الماء الزائد

تحمل درجة الحرارة

٢

تعتمد الخفافيش في انتقالها على:

البصر

الشم

السمع

٣

ريش البطريق مقاوم للبلل بسبب:

البيئة التي يعيش فيها

الدم البارد في جسمه

الزيت الذي يفرزه جسمه

٤

شجرة جذورها طويلة وقوية لمقاومة الأمواج في

المياه المالحة:

المانجروف

الكابوك

زنبق الماء

٥

يظل الطعام لعدة ساعات في:

المرىء

المعدة

الأمعاء

٦

حيوان يلهث ٧٠٠ نفس في الدقيقة فإن أذناه

تكونان:

دائريتين

طويلتين

قصيرتين

٧

ما عدا قرش الثور.. جميع القروش تعيش في الماء:

المالح

العذب

الراكد

٨

يتحمل الجمل الجوع والعطش لفترات طويلة

تصل لعدة:

أيام

أسابيع

شهور

٩

تلتقط حرباء النمر الأشياء بـ:

لسانها

ذيلها

أقدامها

١٠

شجرة تفرز سمّاً يجعل طعم أوراقها كريهاً:

السنط

الكابوك

المانجروف

١١

يمتلك ثعبان الكوبرا قدرة على الإحساس بالحرارة

عن طريق جزء محدد في:

ذيله

وجهه

جسمه

١٢

مادة تعكس الضوء جيداً:

القماش

البلاستيك

السطح اللامع

١٣

مستقبلات الضغط والحرارة توجد في حاسة:

السمع

اللمس



٢٠

يتحول لون الحرباء عند وقوفها على ورقة الشجرة  
إلى اللون:

الأبيض

البنى

الأخضر

٢١

تنمو أشجار الصنوبر في:

البيئة الثلجية

بيئة اليابسة

الغابات

٢٢

حاسة تستخدمها العناكب للشعور بالأشياء

الغريبة:

السمع

البصر

اللمس

٢٣

مركز التحكم الرئيسي في الجسم:

النخاع الشوكي

المخ

الأعصاب

٢٤

كائن يستخدم خاصية تحديد الموقع بالصدى:

الدولفين

القرد

الفيل

٢٥

مادة تقوم بترطيب الطعام في الجهاز الهضمي:

المادة الصفراوية

اللعاب

حمض المعدة

٢٦

تختبئ الخفافيش في:

الظهيرة

الليل

البصر

١٤

جزء من الجهاز الهضمي لا يحدث فيه أي عملية  
هضم:

الأمعاء الدقيقة

الأمعاء الغليظة

الفم

١٥

معدة الماعز تحتوي على ..... حجرات:

اثنان

ثلاثة

أربعة

١٦

يلجأ البطريق إلى الجلوس على:

الجزء الخلفي من الظهر

الجزء الأمامي من البطن

الطرف الأيمن

١٧

عضو من البطريق لا يوجد به دهون:

الجسم

القدم

الرقبة

١٨

يستطيع تغيير فرائه صيفاً من اللون الأبيض إلى

اللون البنى:

الدب القطبي

الدب البنى

ثعلب الفنك

١٩

الخياشيم عضو تكيف للتنفس تحت:

الأرض

التراب

الماء



النهار

٢٧

وضعية تنام بها الخفافيش:

متمدد

مقلوب

واقف

٢٨

حيوان من الحيوانات التالية منقرض:

الماموث

ثعلب الفنك

الدب القطبي

٢٩

جزء من الجهاز الهضمي لا يحدث فيه امتصاص:

الأمعاء الدقيقة

الأمعاء الغليظة

المرىء

٣٠

تهاجر الطيور لأماكن أكثر دفئاً لإتمام عملية:

الهضم

التكاثر

النمو

٣١

تكيفت قدم الجمل للسير على الرمال بـ:

شكل حرف V

خف عريض

خف مدور

٣٢

شجرة تنمو في غابات السافانا:

السنط

المانجروف

النخيل

٣٣

نهاية وجود الكائن الحي من على الأرض:

التخفي

التكيف

الانقراض

٣٤

عملية دخول الهواء المحمل بالأوكسجين وخروج

الهواء المحمل بثاني اوكسيد الكربون:

الدوران

الهضم

التنفس

٣٥

في عملية الزفير يكون القفص الصدري:

يضيّق

يتمدد

يتشنج

٣٦

توجد المستقبلات الضوئية في:

البصر

السمع

اللمس

٣٧

لها قدرة عالية على الرؤية في الأشعة فوق

البنفسجية للحصول على الطعام:

النمل

النحل

الجراد

٣٨

طائر يستطيع أن يلف رأسه في كل الاتجاهات:

البوم

الصقر

النعامة

٣٩

صورة مرئية للطاقة تنتقل على هيئة موجات:

الصوت

الصدى

الضوء



٤٠

طبقة رقيقة في مؤخرة العين تعكس الضوء  
كالمرآة:

الحدقة

البساط الشفاف

الشبكية

٤١

مادة تعكس الضوء بصورة ضعيفة:

المرآة

السطح اللامع

الورق

٤٢

إحدى خصائصه التي يتميز بها هي الانعكاس:

الضوء

الصوت

الصدى

٤٣

يتكون الظل نتيجة حجب الضوء بجسم:

لامع

معتم

مضيء

٤٤

عضو يستخدمه السمك للتنفس:

الأنف

الخياشيم

الحراشف

٤٥

عضو تتصل أعصابه بالمخ مباشرة:

القلب

اليدين

المعدة

٤٦

مهمته حمل الرسائل من المخ إلى أجزاء الجسم:

الحبل الشوكي

الأعصاب

المخيخ

٤٧

عدد الموجات التي تمر عبر نقطة معينة في زمن  
محدد:

التردد

درجة الصوت

الصدى

٤٨

تمتلك شجرة الصنوبر بدل الأوراق:

ثمار

أزهار

أشواك

٤٩

لا تدخل الأتربة في آذان الجمل لأنه يغطيها:

الشعر

الصوف

الحراشف

٥٠

تصب عصارات الكبد والبنكرياس في:

المعدة

الأمعاء الدقيقة

المرئ



## اختبار الكتروني درس التكيف والبقاء علوم

## للصف الرابع

١

تساعد ..... في البطاريق على بقاء قدميها دافئتين.

الريش

الأوعية الدموية

الأذان الكبيرة

٢

تكيف للدب القطبي للعيش في القطب الشمالي البارد

الفرو الأبيض

الفرو الداكن

الفرو الذهبي

٣

يساعد ..... للدببة على التخفي من الصيادين .

مخالب القدم

لون الفراء

الأذن الكبيرة

٤

التكيف ..... هو التكيف الذي يطرأ على جسم

الحيوان .

تركيبياً

سلوكياً

غير ذلك

٥

فراء الوشق المصري ذا لون .....

أبيض

رمادي داكن

ذهبي

٦

تعتمد ثعالب الفنك على ..... للحفاظ على

برودة أجسامها .

الريش

اللته

النوم

٧

تساعد ..... بثعلب الفنك في فقد الحرارة وتبريد جسمه .

الغدد العرقية

الأوعية الدموية

الأذان الكبيرة

٨

تتميز أقراش الثور بأنها تعيش .....

في الانهار

في البحار

في الاثنين معاً

٩

أقدامها تشبه حرف ٧ ، تعيش بالغابات

الاستوائية ، كما انها تستطيع النظر إلى اتجاهين

متعاكسين . هل تعرفت عليها ، ما هي ؟

ثعالب الفنك

حرباء النمر

أقراش الثور

١٠

أوراقها ذات عروق شبكية تشبه راحة اليد ، توجد

في غابات الأمازون المطيرة بالبرازيل . هل تعرفت

على اسم الشجرة ، ما هي ؟

شجرة التين

شجرة السنط

شجرة الكابوك

١١

تتمتع البقرة بقناة هضمية طويلة ومعدة بها .....

حجرات

ثلاث

أربع

خمس

١٢

البرمائيات لها قدرة على التنفس في الهواء وتحت

الماء ومن أمثلتها .....

الضفادع

السلمندرات



جميع ما سبق

١٣

إفراز السم في أشجار السنط عندما يبدأ حيوان  
بأكلها يعتبر تكيف سلوكياً

صح

خطأ

١٤

يؤدي النشاط البشري إلى تغيير في النظام البيئي

صح

خطأ

### اختبار إلكتروني درس التكيف و البقاء نموذج ٢

١

تحافظ السحلية على برودة جسمها عن طريق:

العيش في الأماكن الباردة

البقاء في الماء البارد

البحث عن الظل في أوقات الحر الشديدة.

٢

تتكيف البطاريق مع المناطق :

القطبية

الاستوائية

المعتدلة

٣

لا تتجمد أقدام البطاريق بسبب :

الطبقة الشحمية التي تغطيها

طريقة تحرك الدم في الأوعية الدموية.

يغطيها فرو سميك.

٤

تساعد ثعلب الفنك على الحفاظ على برودة

جسمه:

الأوعية الدموية

الفرو السميك

الأذان الكبيرة.

٥

الفراء الأبيض الكثيف هو إحدى طرق تكيف:

الدب القطبي

الفنك

البطريق

٦

إستراتيجية التخفي التي تستخدمها قروش الثور:  
تغيير لونها.

الاختباء بين الشعاب

التباين اللوني

٧

أي مما يلي تكيف تركيبي عند حيوان ثعلب  
الفنك؟

التخفي. و التسلل إلى الفرائس

الأذان الطويلة و الفراء البني.

العيش في الجحور.

٨

أي مما يلي تكيف سلوكي عند الدب البني ؟

الفراء البني الكثيف.

الفراء الأبيض الكثيف.

التخفي بين الأشجار أثناء الصيد.

٩

تعيش حرباء النمر في المناطق:

الاستوائية

الصحراوية

القطبية

١٠

تكيف يساعد حرباء النمر على البحث عن الغذاء

و تجنب الخطر في نفس الوقت:

التلون حسب الوسط.

أقدامها التي تشبه حرف V

النظر إلى اتجاهين متعاكسين

١١

تنمو في السفانا بجنوب إفريقيا أشجار:

السرو

السنط

الصنوبر



## شجرة المانجروف

١٨

أي من النباتات لها التكيف التركيبي الآتي: مثلثة الشكل و أوراقها إبرية.

## شجرة المانجروف

زنبقة الماء

شجرة الصنوبر

١٩

من مظاهر تكيف قروش النمر التي تساعد على تجنب منافسيها على الطعام:

التخفي باستخدام استراتيجية التباين اللوني.

البقاء على قيد الحياة في الماء العذبة

البقاء على قيد الحياة في الماء المالحة

٢٠

عند شعور حرباء النمر بالخطر فإنها:

تنفخ جسما لتبدو أكبر حجما

تركض بعيدا

تنفث سما قاتلا.

٢١

الجهاز الذي يعمل على تفتيت الطعام إلى أجزاء صغيرة.

الجهاز الدوري

الجهاز الهضمي

الجهاز التنفسي

٢٢

يتم امتصاص الطعام على مستوى:

المعي الدقيق

المعي الغليظ

المعدة

٢٣

تتكون معدة البقرة من :

حجرتين

٣ حجرات

٤ حجرات

١٢

تخزن أشجار السنط الماء في :

جذوعها

أوراقها

جذورها

١٣

أي مما يلي إجابة خاطئة؟ لا تعد شجرة السنط واحدة من النباتات التي تتغذى عليها الحيوانات لأن :

لا يمكن للحيوانات الوصول إليها بسبب ارتفاعها عدا الزرافات.

أوراقها محاطة بأشواك.

أوراقها ليست طرية.

١٤

شجرة متكيفة مع غابات الأمازون المطيرة:

السنط

الكابوك

السنديان

١٥

تنشر شجرة الكابوك عبيرها أزهارها كي تجذب نحوها:

الخفافيش

الببغاوات

العصافير

١٦

من عوامل تكيف الثعلب القطبي :

الآذان الكبيرة.

الفراء البني الداكن.

الآذان السيقان القصيرة .

١٧

أي من النباتات الآتية يتكيف مع البيئة الصحراوية؟

شجرة السنط

النخلة



٢٤

أي مما يلي يصف الجهاز الهضمي لدى الكلاب؟  
يتكون من قناة هضمية طويلة و معدة بها أربع  
حجرات

يتكون من قناة هضمية قصيرة و معدة واحدة.  
وجود أضراس نامية و أنياب ضامرة .

٢٥

أي مما يلي ليس من أجزاء الجهاز التنفسي عند  
الإنسان؟

المرئ

القصبات الهوائية

الرئة

٢٦

أثناء عملية الزفير يطرح الجسم كلا مما يلي إلا:  
الأكسجين.

ثنائي أكسيد الكربون

بخار الماء

٢٧

تتنفس الأسماك تنفسا :

جلديا

غليصيا

رئوي

٢٨

الغاز الذي ينبعث من عوادم السيارات يسبب  
تلوثا:

هوائيا

بريا

مائيا

٢٩

حيوانات قادرة على العيش في البر و الماء

الزواحف

الأسماك

البرمائيات

٣٠

تنفس البرمائيات :

جلدي - رئوي

رئوي

غليصيا

### اختبار الكتروني كيف تعمل الحواس علوم

#### للصف الرابع

١

يستخدم الدولفين حاسة تحديد الموقع في الظلام

ب .....

الشم

الصدى

الرؤية في الظلام

٢

تعتمد ..... على الإحساس بالحرارة لتحديد

أماكن الفرائس

الدولفين

الخفافيش

الثعابين

٣

..... لها قدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات

.

البومة

السحالي

غير ذلك

٤

يساعد الشعر الموجود على قدمي ..... على

الإمساك بالرمال حينما يقفز

الجمال

البطريق

اليربوع

٥



## اختبار إلكتروني درس كيف تعمل الحواس ؟

## نموذج ٢

زمن ..... هو الزمن الذي يستغرقه تلقي الحواس  
للحدث ثم نقله إلى المخ ليصدر ردة الفعل  
الاستجابة

النقل  
غير ذلك

٦

بعض الرسائل التي تكون سريعة للغاية يطلق  
عليها ..... ، لدرجة أنك لا تدركها . ومن أمثلتها  
إشارات التنفس.

ردود الفعل المتقطعة  
ردود الفعل المنعكسة

٧

يعتبر ..... عضو التحكم بالجسم

الدم

المخ

الجلد

٨

..... تعمل على نقل رسائل إلى المخ

الاعصاب

الاووعية الدموية

المسام

٩

تنتقل الإشارة على شكل نبضات كهربائية من

عضو الحس إلى المخ

صح

خطأ

١٠

الحبل الشوكي ليس من الجهاز العصبي

صح

خطأ

١  
يحدد الدلفين موقع الفريسة في الظلام  
باستخدام:

حاسة الشم

حاسة الرؤية

حاسة تحديد المواقع بالصدى

حاسة الذوق

٢

يتعرف حيواني الأليف علي من خلال رائحتي : ما  
الحاسة المستعملة؟

السمع

الشم

اللمس

الرؤية

٣

إذا لمست مكعب الثلج بأصبعك ، أين تتم معالة  
المعلومة التي تخبرك بأنه بارد؟

المخ

الأصبع

الحبل الشوكي.

اليد

٤

مجموعة من الأعصاب تمر عبر العمود الفقري  
يطلق عليها :

المخ

الحواس

الحبل الشوكي

الأعصاب

٥

تستقبل المعلومات من الحواس ثم ترسل إشارة

إلى المخ

أعضاء الحس

الأعصاب

الدماغ



شم	القلب
ذوق	٦
بصر	يفسر المعلومات و يصدر ردود الفعل
١٢	الحبل الشوكي
حيوان يصدر أصواتا تساعد حيوانات أخرى في	الأعصاب
التواصل عند الخطر	المخ
الكلب	الأعضاء الحسية
حرباء النمر	٧
النمس	تعتمد طريقة تواصل حيوانات النمس المصري
الأسماك	على
١٣	إصدار الرائحة
حاسة تساعد الكائنات الحية على التمييز بين	إصدار مجموعة من الأصوات
الأشياء عن طريق الرائحة.	الرقص
الذوق	٨
الشم	يستطيع الدولفين البحث عن الطعام عن طريق:
اللمس	تحديد الموقع بصدى الصدى
السمع	رائحة الفريسة
١٤	الضوء
تستخدم حاسة البصر لتجنب الخطر.	حاسة الذوق
حرباء النمر	٩
النمس	العضو المسئول عن حاسة البصر هو:
الكلب	الأنف
الخفافيش	الأذن
١٥	العين
يصدر الدولفين ألوانا مختلفة تحت الماء لحماية	اللسان
نفسه	١٠
صح	تعمل على نقل الرسائل إلى المخ.
خطأ	الجهاز العصبي
١٦	الأعصاب
العضو الذي يعطي إشارة للعين كي نرى هو القلب	الأوعية الدموية
صح	الأعضاء الحسية
خطأ	١١
	تمتلك بعض الحيوانات أعضاء حسية فائقة
	تساعد على البقاء، كالدولفين الذي يمتلك
	حاسة ..... قوية
	سمع



١٧

يستطيع الخفاش الرؤية ليلا اعتمادا على :  
الرؤية

صدى الصوت

الشم

رائحة الفريسة

١٨

يتكون الجهاز العصبي عند الثدييات مثل الفيلة  
والكلاب من:

المخ

الأعصاب

الأعضاء الحسية

كل ما سبق

١٩

من وظائف الجهاز العصبي:

تفسير المعلومات

نقل الإشارات للجسم

الاستجابة للإشارات

كل ما سبق

٢٠

كل مما يلي من أعضاء الجهاز العصبي عدا:

القلب

المخ

الأعصاب

الحبل الشوكي

٢١

جزء من الجهاز العصبي ينقل الرسائل من الجسم  
إلى المخ.

المخ

الأعصاب الحسية

الحبل الشوكي

العين

٢٢

المسئول عن الأفعال المنعكسة.

المخ

الحبل الشوكي

العين

٢٣

من أعضاء الجهاز العصبي

المخ

القلب

العين

الأذن

٢٤

يميز الإنسان الأشياء بالحواس مثل:

العين و الأذن

الجلد

اللسان و الأنف

كل ما سبق

٢٥

يتكون الجهاز العصبي للثدييات من المخ و

الأعصاب و .....

العمود الفقري

القلب

الأعضاء الحسية

الدم

٢٦

الحبل الشوكي يمر:

داخل القفص الصدري

عبر الجهاز الهضمي

الأطراف العلوية و السفلية

عبر العمود الفقري

٢٧

لمعرفة ملمس جسم تستخدم حاسة:

الشم

المس

السمع

الرؤية

٢٨

مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان هو:

المخ

الحبل الشوكي



..... هو الصورة المرئية للطاقة التي تنتقل في

صورة موجات

الضوء

الصوت

الهواء

٥

تكيف تركيبي في العين يوفر لبعض الحيوانات

رؤية أفضل في الليل

القرنية

القزحية

البساط الشفاف

٦

..... هي التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها

الأجسام الشفافة

الأجسام المعتمدة

٧

تعتمد طريقة انعكاس الضوء على .....

حجم الجسم

زاوية وضع الجسم

مدى نعومة سطح الجسم

٨

تدور رأس قروود التارسير بزاوية .....

٣٦٠

١٨٠

لا تدور

٩

يحتوي تركيب عين الإنسان على البساط الشفاف

صح

خطأ

١٠

الضوء يسقط على الجسم أولاً ثم ينعكس إلى

العين لنرى

صح

خطأ

الأعصاب

القلب

٢٩

يطلق على الحيوانات التي تنشط ليلاً الحيوانات:

الأليفة

المتوحشة

النهارية

الليلية

٣٠

من الأعصاب التي تتصل بالمخ مباشرة الأعصاب

الخاصة بالقلب و:

الأنف

اللسان

العينين

الأطراف

اختبار الكتروني الضوء وحاسة البصر علوم

للفيف الرابع

١

القط السماك تساعده ..... على الرؤية في الظلام

عيناه

أذناه

أنفه

٢

الحيوانات الليلية حدقات أعينها ..... مقارنة

بالإنسان

أكثر اتساعاً

أقل اتساعاً

نفس الاتساع

٣

عيون قروود التارسير ..... التحرك داخل تجويف

العين

سريعة

لا تستطيع

غير ذلك

٤



## اختبار إلكتروني درس الضوء وحاسة البصر

## نموذج ٢

١

لنتمكن من الرؤية لا من توفر :

الصوت

الحركة

الضوء

الهواء

٢

في الظلام تتوهج عين:

الفأر

القط السماك

الخفاش

الإنسان

٣

من مصادر الضوء كل ما يلي ما عدا:

العين

المصباح الكهربائي

الشمس

الشمعة

٤

القرود التي لها أعين كبيرة تمكها من الرؤية ليلا هي  
قرود:

الشامبانزي

الغوريلا

البابون

التارسير

٥

الضوء هو من صور الطاقة :

المسموعة

المرئية

المتخفية

المكتوبة

٦

أعين الحيوانات الليلية ..... من أعين

الإنسان

أصغر حجما

تتشابه

مقاربة

أكبر حجما

٧

الحيوانات الليلية تعتمد في الصيد و التحرك على:

السمع

البصر

الشم

كل ما سبق

٨

تعتمد رؤية الأشياء على ظاهرة :

انعكاس الضوء

انكسار الضوء

تشتت الضوء

انحراف الضوء

٩

طبقة رقيقة حساسة للضوء موجودة في جدار

عين الإنسان:

القرنية

الحدقة

الشبكية

الجفن

١٠

من مصادر الضوء الطبيعية :

المصباح اليدوي

الشمس

الشمعة

النار

١١

إذا سلط ضوء على مرآة فإنه :

يتشتت

ينكسر

يمتص

ينعكس



١٢

يتشتت الضوء إذا سقط على:

سطح خشن

سطح ناعم

مرآة مستوية

كل ما سبق

١٣

تنتقل الطاقة الضوئية في صورة :

قطرات

جزيئات

موجات

فقعات

١٤

حيوان يستطيع لف رأسه بزاوية ١٨٠ درجة مثل البومة:

قرد البابون

قرد التارسير

القط السماك

الغوريلا

١٥

نستطيع أن نرى بوضوح جسما موضوعا في صندوق:

خشبي

كرتوني

معدني

زجاجي شفاف

١٦

تستطيع بعض الحيوانات الرؤية ليلا :

لأن أعينها صغيرة

لأنها ترتدي نظارات للرؤية الليلية

لأن لديها غشاء خلف العين يعمل كمرآة

لأنه يمكنها إرسال موجات تصطدم بالفريسة

فتصل إليها بسهولة

١٧

لا يسمح بمرور الضوء خلاله:

الماء

جسم الحيوان

الزجاج الشفاف

الهواء

١٨

تمتلك القطط تركيبا خاصا يسمح لها بالرؤية

بوضوح ليلا هو :

البساط الشفاف

العدسة

القزحية

الشبكية

١٩

تحدث الرؤية عندما يخرج الضوء من العين و يسقط على الجسم

صح

خطأ

٢٠

يستطيع الحصان الرؤية ليلا بواسطة البساط الشفاف

صح

خطأ

٢١

تتمتع الحيوانات التي ترى ليلا بغشاء خلف أعينا يعمل على

تجميع الضوء و عكسه

تشتت الضوء و كسره

تجميع الضوء و كسره

تشتت الضوء و عكسه

٢٢

عندما يسقط الضوء على جسم معتم :

يمتص السطح الضوء الساقط كله

يعكس الضوء الساقط كله من فوق السطح

يمر الضوء الساقط كله عبر السطح

يمتص السطح بعضا من الضوء و يعكس الباقي



٢٣

يعكس المعدن اللامع الضوء أفضل من كل مما يلي عدا:

الخشب

القماش

المرآة اللامعة

المنديل الورقي

٢٤

نرى صورتنا واضحة على المرآة لأنها:

تشئت الضوء

سطح ناعم و لامع

سطح خشن

مصدر للضوء

٢٥

تريد صنع صندوق ترى محتوياته دون فتحة ، أي

المواد التالية تستخدم؟

الزجاج الشفاف

الكرتون المقوى

الورق المقوى

الخشب

٢٦

عند سقوط الضوء على سطح الكتاب فإنه:

ينعكس فنرى صورتنا في الكتاب

يلتف فلا نستطيع رؤية الكتاب

ينعكس فنرى الكتاب

يمر عبر الكتاب

٢٧

يعد المقص سطح لامع لأن :

الضوء مر من خلاله

عكس الضوء

المقص حاد

المقص يشع ضوءا

٢٨

رأيت أعين حيوان تتوهج ليلا ، لكن لم أتمكن من تحديده . يمكن أن يكون من بين الحيوانات الآتية

إلا :

الكلب

القط

الحصان

الفأر

٢٩

عند سقوط الضوء على الحائط ، لماذا تكون

الأشعة المنعكسة مشتتة؟

لأن السطح ناعم

لأن الأشعة متعرجة و ليست مستقيمة

لأن السطح خشن

لأن الأشعة تنكسر و لا تنعكس

٣٠

يتكون ظل للجسم المعتم لأن:

الضوء الساقط على الجسم ينعكس أو يمتص

الضوء الساقط على الجسم ينكسر

الضوء الساقط على الجسم يمر من خلاله

الضوء لا يسقط على الجسم

**اختبار الكتروني التواصل ونقل المعلومات علوم**

**للصف الرابع**

١

أشجار المانجروف عليها نقاط مضيئة نتيجة

.....

قطر الندى على الأوراق

وجود خنافس مضيئة

وجود أوراق مضيئة بالشجرة

٢

الخنافس المضيئة سبب الضوء بها هو .....

أجنحتها زجاجية لامعة

تفاعل كيميائي يحدث داخل جسمها

غير ذلك



- ٣  
تتكون الكتابة الهيروغليفية في مصر القديمة من  
..... رمز  
٨٠٠  
٩٠٠  
٧٠٠  
٤  
ابتكر ..... نوع من الورق يصنع من اللحاء  
الداخلي لشجر التوت والخيزران  
الصينيون  
المصريون  
الأمريكيون  
٥  
تختلف أغاني الحيتان باختلاف ....  
عدد المجموعة  
المواسم  
نوع الفريسة  
٦  
تعد ..... هي شفرة في صورة أصوات  
اللغة  
الكتابة  
الرياضة  
٧  
تسهل ..... على البحارة معرفة موقعهم  
إشارات المرور  
المنازل  
المرآة  
٨  
شفرة ..... تتكون من صفارات صوتية طويلة  
وقصيرة  
الخنفس  
الحيتان  
مورس  
٩  
يستخدم ..... حاسة الشم للتواصل عند نقص  
الطعام

- النحل  
النمل  
الخفافيش  
١٠  
يستخدم ..... تحديد الموقع بصدى الصوت  
الخفاش  
الدولفين  
جميع ما سبق  
١١  
تصدر حناجر الخفافيش أصوات ..... الدرجة لا  
يستطيع الإنسان سماعها  
منخفضة  
عالية  
١٢  
تتغذى سحالي سيناء ( العجمة الزرقاء ) على ....  
النمل  
الجراد  
الخنفس  
جميع ما سبق  
١٣  
تستخدم الحيتان الومضات الضوئية كرسائل  
للتواصل فيما بينها  
صح  
خطأ  
١٤  
تدور ..... حول نفسها في نمط يشبه رقم ٨ مع  
اهتزاز جناحيها لتوضح الاتجاه الصحيح لمكان  
الغذاء والشراب  
القرو  
النحل  
النمل



## اختبار إلكتروني درس التواصل و نقل المعلومات

## نموذج ٢

١

أنشأ المصريون القدماء نظام الكتابة الهيروغليفية  
من حوالي :

٤٠٠ رمز

٥٠٠ رمز

٦٠٠ رمز

٧٠٠ رمز

٢

تواصل الخنافس المضيئة باستخدام:

الضوء

الحركة

الجري

الإشارات

٣

تغني الحيتان الحدباء في فصل التزاوج و هو فصل:

الصيف

الربيع

الشتاء

الخريف

٤

عدد الموجات التي تمر عبر نقطة معينة في زمن  
محدد هو :

اضوء

التردد

الانعكاس

الانكسار

٥

درجة صوت أغاني الحيتان الحدباء في فصل  
الشتاء:

تقل

لا يوجد صوت

تعلو

تندر

٦

تنتقل الأصوات ذات الموجات العالية بصورة  
جيدة في:

الماء البارد

الماء الساخن

الماء المثلج

الماء المقطر

٧

تقوم النحلة ببعض الحركات حيث تدور حول  
نفسها في نمط على شكل رقم:

٥

٦

٧

٨

٨

إذا كانت النحلة قريبة من الزهرة ترقص

رقصة واحدة

رقصتين

ثلاث رقصات

أربع رقصات

٩

استوحى العلماء من تحديد الموقع بالصدى عند  
الخفافيش في صنع:

سماعة للصم

عكاز للمكفوفين

نظارة للمكفوفين

أطراف صناعية

١٠

تعيش الخفافيش في الأماكن المظلمة مثل:

الكهوف

الأماكن المهجورة

الكهوف و الأماكن المهجورة

المحال التجارية



- ١٧  
في موسم التزاج يتحول جسم ذكر سحالي سيناء  
إلى اللون:  
الأحمر  
الأسود  
الأصفر  
الأزرق
- ١٨  
نوع من الكتابة ابتكره المصريون القدماء:  
الهيروغليفية  
السومرية  
المسمارية  
السريانية
- ١٩  
تعتمد بعض الحيوانات على حاسة سمع قوية  
جدا للتواصل فيما بينها مثل:  
الصقر  
الدولفين  
الفهد  
الأسماك
- ٢٠  
الخنافس المضيئة قادرة على إصدار الضوء  
بسبب:  
الوقوف على مصابيح ضوئية  
تعكس ضوء الشمس  
تفاعل كيميائي داخل أجسامها  
كل مما سبق صحيح
- ٢١  
يتميز البشر عن الحيوانات باستخدام  
..... للتواصل فيما بينهم.  
الإشارات الضوئية  
اللغة في القراءة و الكتابة  
الحركات  
الإشارات الصوتية

- ١١  
تكون مواسم تزواج سحالي سيناء في أواخر فصل:  
الربيع  
الصيف  
الخريف  
الشتاء
- ١٢  
تتغذى سحالي سيناء على:  
الجراد  
الخنافس  
النمل  
كل ما سبق
- ١٣  
يتواصل النمل فيما بينه بواسطة:  
التذوق  
الشم  
البصر  
السمع
- ١٤  
تستخدم الخنافس المضيئة للتحذير أو لجذب  
خنفس آخر:  
الرقص  
إصدار صوت  
الومضات  
إصدار رائحة
- ١٥  
تتواصل الحيتان فيما بينها باستخدام نغمة  
موسيقية واحدة.  
صح  
خطأ
- ١٦  
تستخدم الكائنات الحية أكثر من حاسة للتواصل  
فيما بينها.  
صح  
خطأ



المصريون  
الصينيون  
اليابانيون  
٢٨

قاموا بابتكار الكتابة المسمارية :

البابليون  
المصريون  
الصينيون  
اليابانيون  
٢٩

تطلقها عاملات النمل كرسائل تنبيه عند نقص  
الطعام:

أصواتا قوية  
ومضات قوية  
رائحة قوية  
حركات دائرية  
٣٠

كل مما يلي من أمثلة الشفرات ما عدا:  
تعبيرات الوجه  
مشاهدة التلفزيون  
الإشارات الضوئية  
إشارات اليد

**اختبار الكتروني الحركة والتوقف علوم للصف**

**الرابع**

١  
القوة التي تؤثر على الحركة هي قوة .....  
الدفع  
السحب  
الدفع والسحب معاً

٢  
..... هي أي تغيير في موضع الجسم بالنسبة  
لنقطة ثابتة  
السرعة  
الحركة  
العجلة

٢٢

أنشأوا نظاما للكتابة الهيروغليفية تتكون من ٧٠٠  
رمز

الصينيون القدامى  
اليابانيون القدامى  
السومريون  
المصريون القدامى

٢٣

تمتلك قدرة فائقة على قراءة تعبيرات وجوه البشر.

الكلاب  
الأسماك  
الخنافس  
الأبقار

٢٤

تتيح شفرة مورس تهجي الكلمات باستخدام  
أنماط:

صوتية فقط  
ضوئية فقط  
صوتية وضوئية  
مغناطيسية

٢٥

يعتبر نوعا من أنواع الشفرات:  
الكتابة  
اللغة

وميض الضوء  
كل ما سبق

٢٦

تستخدم العين لاستقبال:  
الصوت

الضوء  
الموسيقى  
الحرارة

٢٧

اخترعو نوعا من الورق باستخدام أشجار التوت  
والخيزران:  
البابليون



..... هي المؤثر الذي يغير الطاقة لتتمكن من

بذل الشغل

القوة

السرعة

العجلة

١٠

..... هو مقدار الطاقة اللازمة لتحريك جسم من

خلال القوة المؤثرة عليه

الحركة

الشغل

السرعة

١١

تسير السيارة ببطء إذا نفذ منها الوقود ثم تتوقف

بفعل الاحتكاك

صح

خطأ

١٢

عندما يتحرك الجسم فهذا يعتبر دليل على أن

القوى المؤثرة عليه متزنة

صح

خطأ

## اختبار إلكتروني درس الحركة والتوقف نموذج ٢

١

متى تتحرك الكرة الملقاة على الأرض؟

لن تتحرك

عندما تؤثر عليها قوة

عند تسليط الضوء عليها

عند سحب الجاذبية عليها

٢

ما نوع القوة المؤثرة على التفاحة في هذه الصورة؟

الجاذبية

الرياح

السحب

الدفع

٣

..... هي القوة التي تسحب الأشياء لأسفل

الجاذبية

الشد

الاحتكاك

٤

في لعبة شد الحبل ، إذا سحب كل فريق الحبل

بقوة متساوية ، فإن القوى تكون .....

متزنة

غير متزنة

٥

عندما تكون القوى المؤثرة في جسم .....

الجسم يبدأ في الحركة

متزنة

غير متزنة

٦

..... هو قوة تنشأ بين سطحي جسمين

متلامسين ، وتؤثر هذه القوة في اتجاه مضاد

لاتجاه الجسم المتحرك

الجاذبية

الاحتكاك

غير ذلك

٧

أثناء إطلاق الصاروخ ، تؤثر في الصاروخ قوى .....

تجعله يتحرك

متزنة

غير متزنة

الجاذبية

٨

بسبب عدم وجود هواء في الفضاء ، لن تكون

هناك قوة ..... لتبطئ حركة القمر الصناعي

جاذبية

احتكاك

حركة

٩



٣

ما نوع القوة المؤثرة على التفاحة في هذه الصورة؟

الجاذبية

الرياح

السحب

الدفع

٤

ما نوع القوة المستخدمة في هذه الصورة؟

الجاذبية

الرياح

السحب

الاحتكاك

٥

يتحرك الجسم بسرعة أو ببطء أو يغير اتجاهه عندما تؤثر فيه قوة:

الاحتكاك

الجاذبية

السحب والدفع

الطول

٦

ما السبب الذي يجعل الطالب يشعر بثقل الحقيبة؟

الجاذبية

الاحتكاك

الحجم

مقاومة الهواء

٧

أي مما يلي لا يعتبر قوة؟

الاحتكاك

الكهربية

الجاذبية

الدفع

٨

نوع القوة المستخدمة في هذه الصورة :

الاحتكاك

السحب

الجاذبية

الدفع

٩

لركل كرة إلى أقصى حد ممكن يجب ركلها:

من أحد الجوانب

بدون حذاء

من منتصفها

بقوة أكبر

١٠

نوع القوة المستخدمة في هذه الصورة :

الدفع

الاحتكاك

السحب

الجاذبية

١١

القوة التي تعمل على إبطاء الكرة عند دحرجتها على العشب:

السحب

الجاذبية

الاحتكاك

الدفع

١٢

عند سحب عربة الخضروات إلى الأمام أو الخلف فإن ذلك يحتاج:

كتلة

طاقة

حجم

وزن



١٣

تجر الطفلة قدميها لتبطئ الأرجوحة تسمى هذه القوة:

السحب

الجاذبية

الدفع

الاحتكاك

١٤

أي مما يلي مثال على بذل شغل؟

النوم في السرير

الدفع بجدار الغرفة

تحريك الكرسي من حجرة لأخرى

الجلوس على السجادة

١٥

يدفع اللاعب الكرة فتتحرك:

بعيدا عنه

في اتجاهه

في كل مكان

تبقى في مكانها

١٦

انزلاق جسم على جسم آخر ملامس له وفي

عكس اتجاهه.

العجلة

الجاذبية

السرعة

الاحتكاك

١٧

نوع القوة المستخدمة في الصورة:

سحب

دفع

جاذبية

احتكاك

١٨

كتاب على الطاولة ، القوة المتزنة المؤثرة عليه:

الاحتكاك - المغناطيسية

الدفع - الجاذبية

الجاذبية لأسفل

السحب - المغناطيسية

١٩

عندما تكون القوة غير متزنة فإن الجسم :

يتحرك باتجاه القوة الأكبر

يتحرك باتجاه القوة الأصغر

يتحرك بكل اتجاه

لا يتحرك

٢٠

عندما تحرك جسما ما مسافة فإنك تكون بذلت:

حركة

شغلا

مغناطيسية

سرعة

٢١

في الشكل المقابل أي قوة تسببت في حركة

القارب؟

الجاذبية

الرياح

المغناطيسية

الاحتكاك

٢٢

يكون مقدار الشغل ثابتا في كل الأعمال

صح

خطأ

٢٣

إذا فرضنا أنك صعدت إلى الفضاء فإنك تتأثر بقوة

الجاذبية و الاحتكاك.

صح

خطأ



٢٤

يتحرك الجسم بسرعة عندما يتم دفعه بقوة كبيرة

صح

خطأ

٢٥

إذا كانت القوة المؤثرة على جسم متساوية و لا تسبب حركته فإنها:

متزنة

غير متزنة

متوازية

منحنية

٢٦

المغير الذي يغير الطاقة و يحولها إلى بذل شغل هو:

الكتلة

الحجم

السرعة

القوة

٢٧

عندما تقفز إلى أعلى تجد نفسك تسقط إلى الأرض مرة أخرى و ذلك بسبب قوة:

الدفع

الجاذبية

الاحتكاك

المغناطيسية

٢٨

قبل إطلاق الصاروخ يقف على المنصة و لا يتحرك، لأن القوى المؤثرة فيه:

متزنة

تدفعه لأعلى

تدفعه لأسفل

غير متزنة

٢٩

أثناء إطلاق الصاروخ تؤثر فيه ..... كي يخرج من الغلاف الجوي للأرض.

قوى متزنة

قوى غير متزنة

قوة الجاذبية

قوة الاحتكاك

٣٠

تمتلك أعلى طاقة وضع عندما تقف على ارتفاع

.....

٧٠ سم

٩٠ سم

١١٠ سم

١٥٠ سم

### اختبار الكتروني الطاقة علوم للصف الرابع

١

طاقة ..... هي نوع من الطاقة المخزنة عند

سكون الجسم

الحركة

الوضع

٢

طاقة ..... هي الطاقة التي يمتلكها الجسم أثناء

حركته.

الحركة

الوضع

٣

تمتلك البطاريات طاقة كامنة تكون في صورة

.....مخزنة لا تظهر إلا عند اتصاف البطارية بأحد

الأجهزة .

طاقة حركة

طاقة كيميائية

طاقة ضوء

٤

من أمثلة طاقة الوضع .....

حرارية

جاذبية

ضوئية

جميع ما سبق



- ٢  
إذا قطعت حافلة ٦٠ كم في زمن مدته ساعة ، فإن  
سرعة الحافلة = ..... كم / ساعة.
- ٦  
٦٠  
١٠  
٣  
إذا أردت أن يتحرك جسم بسرعة فلا بد من .....  
طاقة حركته.  
زيادة  
انعدام  
تقليل
- ٤  
يعد .... أسرع الحيوانات على اليابسة .  
الأسد  
الفهد  
النمر
- ٥  
سرعة السيارات الشمسية ..... سرعة السيارات  
بالوقود.  
أقل من  
تساوي  
أكبر من
- ٦  
يعمل ..... للفهد بمثابة الزنبرك لعضلات ساقيه.  
قلب  
العمود الفقري  
مخالب
- ٧  
يتميز الفهد بأن له قلباً .....  
ضخماً  
صغيراً
- ٨  
وحدات قياس السرعة .....  
م/ث  
كم/ ساعة

- ٥  
من أمثلة طاقة الحركة .....  
كيميائية  
كهربية  
جميع ما سبق
- ٦  
يعتمد مقدار طاقة الوضع على .....  
كتلة الجسم  
ارتفاعه عن سطح الأرض  
جميع ما سبق
- ٧  
عند تشغيل محرك السيارة فإن الطاقة الكيميائية  
تتحول إلى .....  
طاقة حرارية  
طاقة صوتية  
طاقة ميكانيكية  
جميع ما سبق
- ٨  
لعبة التزلج على الجليد تحوي طاقة ....  
وضع  
حركة  
وضع وحركة
- ٩  
لا يمكن أن تتحول الطاقة من صورة إلى أخرى.  
صح  
خطأ
- ١٠  
الطاقة الحرارية هي مثال لطاقة الحركة.  
صح  
خطأ
- اختبار الكتروني السرعة علوم للصف الرابع**
- ١  
تقدر ..... بوحددة المسافة على وحدة الزمن .  
العجلة  
السرعة  
الطاقة



جميع ما سبق

٩

تعرف السرعة بالمسافة المقطوعة في وحدة الزمن

صح

خطأ

١٠

حساب سرعة السيارات الشمسية أمر بسيط وسهل للغاية.

صح

خطأ

### اختبار الكتروني الطاقة والتصادم علوم للصف الرابع

١

كلما زادت سرعة الجسم ..... طاقته.

زادت

قلت

لا تتأثر

٢

الشاحنة التي تتحرك بسرعة مساوية لسرعة السيارة تمتلك طاقة حركية .....

متساوية

أكبر

أقل

٣

الشاحنة التي تزن طناً تمتلك ..... الطاقة الحركية لشاحنة تزن طنين ، إذا كانتا تسيران بنفس السرعة

نفس

ضعف

نصف

٤

عند حدوث تصادم فإن مجموع الطاقات قبل التصادم ..... مجموع الطاقات بعد التصادم .

أقل من

يساوي

أكبر من

٥

يعمل ..... على حماية الركاب عند توقف السيارة فجأة أو عند حوادث التصادم .

حزام الأمان

الوسائد الهوائية

الاثنين معاً

٦

عند التصادم بين الكرات في بندول نيوتن فإننا نلاحظ فقدان الطاقة في صورة طاقة .....

صوتية

احتكاك

الاثنين معاً

٧

يجب على الوسادة الهوائية أن تنكمش ..... سرعة انتفاخها ، حتى يتمكن الشخص من النزول من السيارة سالماً .

بنصف

بنفس

بضعف

٨

..... لها علاقة بدرجة التصادم.

الكتلة

درجة الحرارة

الاثنين معاً

٩

ينتج عن تصادم أي جسمين تحولات للطاقة .

صح

خطأ

١٠

عندما تسافر بالسيارة وتتوقف السيارة فجأة ستظل القوة الأمامية لحركة السيارة تؤثر بالركاب

صح

خطأ



## اختبار إلكتروني درس الطاقة والحركة نموذج ٢

١

أي مما يلي لا يمثل طاقة حركة؟

طفل يقود دراجة

شخص يجذف بالقارب

كومة خشب بالمخزن

عداء يجري في سباق

٢

كل العبارات التالية تدل على طاقة وضع ما عدا:

سيارة على قمة تل

شعاع ضوء ينبعث من شمعة

شريط مطاط ممتد

غطاس على حافة لوحة الغطس

٣

ما الذي يحدث للطاقة التي تخزنها في جسمك؟

تختفي

تتحول لصورة أخرى

يحتفظ بها الجسم مدى الحياة

تزداد

٤

تمتلك البطاريات طاقة كامنة في صورة:

طاقة ضوئية

طاقة صوتية

طاقة حركية

طاقة كيميائية

٥

أطفال يلعبون لعبة نط الحبل فإن الطاقة

المستخدمة طاقة:

حركية

وضع

حرارية

كيميائية

٦

فتيل المصباح الكهربائي يمدنا بالطاقة:

الحركية

الوضع

الحرارية

الكيميائية

٧

صورة الطاقة المخزنة في عود الثقاب:

حركية

وضع

حرارية

كيميائية

٨

فتيل المصباح الكهربائي يمدنا بالطاقة:

الضوئية

الوضع

المغناطيسية

الكيميائية

٩

صورة الطاقة المخزنة في الطعام

حركية

كيميائية

وضع

كهربية

١٠

الطاقة التي يتم إنتاجها عندما يدور مقبض المبراة:

ضوئية

كهربية

مغناطيسية

حركية

١١

تولد الطاقة الحرارية نوع من أنواع الطاقة:

طاقة كيميائية

طاقة وضع

طاقة حركية

طاقة نووية



- حرارية  
١٨  
الطاقة الصوتية و الحرارية و الكهربائية كلها صور  
للطاقة:  
المغناطيسية  
الحرارية  
الحركية  
طاقة الوضع  
١٩  
إحدى تحولات الطاقة يحدث في مجفف الشعر:  
من طاقة كهربائية إلى طاقة حرارية + طاقة  
صوتية  
من طاقة كهربائية إلى طاقة حرارية + طاقة  
صوتية + طاقة حركية  
من طاقة ميكانيكية إلى طاقة حرارية + طاقة  
حركية  
من طاقة وضع إلى طاقة حرارية + طاقة  
حركية  
٢٠  
تحولات الطاقة في المصباح الكهربائي هي:  
طاقة كهربائية إلى طاقة حرارية  
طاقة كيميائية إلى طاقة حرارية + طاقة حركية  
طاقة كهربائية إلى طاقة ضوئية + طاقة حرارية  
طاقة ميكانيكية إلى طاقة حرارية  
٢١  
قذفت رقية الكرة إلى أعلى فلاحظت أن سرعة  
الكرة ..... أثناء هبوطها إلى الأسفل.  
تبقى نفسها  
تتزايد  
تتناقص  
تتغير بصورة منتظمة

- ١٢  
الطاقة المخزنة في البنزين الموجود في محرك  
السيارة:  
طاقة كيميائية  
طاقة وضع  
طاقة حركية  
طاقة نووية  
١٣  
تحول السيارة البنزين إلى طاقة:  
طاقة كيميائية  
طاقة وضع  
طاقة حركية  
طاقة نووية  
١٤  
المروحة الكهربائية تنتج طاقة:  
كيميائية  
حركية  
وضع  
كهربية  
١٥  
يملك الزنك المضغوط طاقة :  
كيميائية  
حركية  
حرارية  
وضع  
١٦  
البطارية تختزن بداخلها طاقة:  
كيميائية  
ضوئية  
حرارية  
وضع  
١٧  
البهلوان الواقف أعلى البرج لديه طاقة:  
صوتية  
ضوئية  
وضع



٢٢

يقفز ضفدع فوق الماء فيرتفع قليلا ثم يهبط فوق الماء في مكان آخر . ما القوة التي أدت إلى سقوط الضفدع في الماء؟

قوة عضلاته

قوة أعصابه

قوة الجاذبية الأرضية

قوة الاحتكاك

٢٣

ما الجهاز الذي يحول الطاقة الصوتية إلى طاقة كهربائية؟

الميكروفون

الجرس الكهربائي

السماعة

المذياع

٢٤

عندما تشتعل شمعة تحدث التحولات التالية:

طاقة ميكانيكية إلى طاقة ضوئية.

طاقة كيميائية إلى طاقة ضوئية و طاقة حرارية.

طاقة وضع إلى طاقة ضوئية و طاقة حرارية.

طاقة كيميائية إلى طاقة صوتية و طاقة حرارية.

٢٥

الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم.

صح

خطأ

٢٦

تمتلك الكرة التي لا تتحرك أعلى التل طاقة حركية

صح

خطأ

٢٧

عند ترك الزنبرك المضغوط فإنه يتحرك بسبب

تحول طاقة الوضع إلى طاقة :

حرارية

كهربائية

حركية

كيميائية

٢٨

المصباح الكهربائية يمثل إحدى تحولات الطاقة لأنه يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة:

حرارية

ضوئية

حركية

كيميائية

٢٩

ما الفائدة من الفرزات على عجلات السيارات و الدراجات؟

لزيادة قوى الاحتكاك

للتقليل من قوى الاحتكاك

لزيادة متانة العجلات

لجعل السيارات و الدراجات أسرع

٣٠

دلك عمر قضيبا من البلاستيك بقطعة من

الصوف ثم قربه من قطع ورقية صغيرة فلاحظ

انجذاب قطع الورق من القضيب البلاستيكي . ما

نوع التي جذبت القطع نحو القضيب؟

قوة مغناطيسية

قوة كهربائية

قوة الجاذبية

قوة الدفع



## بنك أسئلة الوحدة الاولى

السؤال الاول : ضع علامة ( ✓ ) او ( × ) امام العبارات الاتية :

- 1- تعتمد الخفافيش علي الصدى لتجنب العوائق وصيد الفريسة ( )
- 2- اللهث والتخفي من امثلة التكيف السلوكي لبعض الحيوانات ( )
- 3 - الفراء الكثيف في الحيوانات للحماية من البرد يعتبر تكيف سلوكي ( )
- 4 - يساعد الفراء البني الحيوانات علي التخفي في البيئة الرملية ( )
- 5 - يتميز ثعلب الفنك بلون فراء ذهبي واذن كبيرة وحاسة سمع قوية ( )
- 6 - يعتبر شكل ارجل الحيوانات المختلف نوعا من التكيف التركيبي ( )
- 7 - تغيير لون الجلد في الحيوانات بغرض اخافة الاعداء تكيف تركيبى ( )
- 8 - دور المعدة في هضم الطعام يشابه لوظيفة الخلط في المطبخ ( )
- 9 - الجهاز الهضمي للقط اكل اللحوم يتطابق تماما مع الجهاز الهضمي للماعز اكل العشب ( )
- 10 - اثناء الزفير يخرج من الرئة غاز ثاني اكسيد الكربون أما اثناء الشهيق يدخل الرئة غاز الاكسجين ( )
- 11 - يصدر حيوان النمس المصري أصواتا مثل الثرثرة تساعده في البحث عن الطعام ( )
- 12 - العضو الذي يعطي إشارة الي العين لكي تري هو القلب ( )
- 13 - مركز التحكم الرئيسي في الجسم هو الحبل الشوكي ( )
- 14 - تتميز الارجل الخلفية لليربوع بأنها قصيرة ( )
- 15 - يوجد في قدم اليربوع شعر يساعده علي الامساك بالرمل ( )
- 16 - الاستجابة البصرية أبطأ من الاستجابة السمعية ( )
- 17 - هناك بعض الرسائل يمكن أن تنتقل من وإلى المخ تلقائيا ولا يمكننا التحكم فيها ( )
- 18 - المخ هو العضو المسئول عن ترجمة الاشارات والاستجابات لها ( )
- 19 - الجهاز العصبي يتكون من المخ والاعصاب فقط ( )
- 20 - كل جزء في الجهاز العصبي يعمل بمفرده دون التكامل مع باقي الاعضاء ( )



- 21 – الاعصاب تحمل الرسائل من المخ والحبل الشوكي إلي باقي أجزاء الجسم ( )
- 22 – تستطيع أن تميز الطعام الفاسد بواسطة حاسة السمع ( )
- 23 – يمتلك البشر حواس فائقة مثل بعض الحيوانات لمساعدتهم علي البقاء أحياء ( )
- 24 – يخزن المخ المعلومات في حالة جرح شخص من نبات الصبار ليذكر الشخص بإبعاد يده عند محاولة لمس نبات الصبار ( )
- 25 – باستطاعة الانسان تحديد الخطر الذي يكون حوله من خلال أستشعار درجة حرارته مثل الثعابين ( )
- 26 – عند عبور الطريق يستخدم الانسان حاسة السمع لرؤية إشارات المرور ( )
- 27 – شاهدت فاطمة نبات ولمسته بيديها فأبعدت يديها بسرعة عنه . تم ترجمة المعلومات بواسطة جميع الاعضاء الحسية ( )
- 28- لا تستطيع كل الحيوانات الرؤية في الليل ( )
- 29 – شعلة النار تعتبر من مصادر الضوء ( )
- 30 – تحدث الرؤية عندما يخرج الضوء من العين ويسقط علي الجسم ( )
- 31- ينعكس الضوء متشتتا عند سقوطه علي جدار المنزل الطوبي ( )
- 32 – تستطيع بعض الحيوانات ان تري افضل من الانسان في الظلام ( )
- 33 – الضوء ينتقل في شكل موجات وهو الصورة المرئية للطاقة ( )
- 34 – الجسم الشفاف لا يسمح بمرور الضوء من خلاله ( )
- 35 – يستطيع الحصان الرؤية الليلية بسبب البساط الشفاف ( )
- 36 – استطاع الانسان التأثير في انماط ومضات الخنافس المضيئة ( )
- 37 – لا يستطيع الانسان التواصل عن طريق الضوء ( )
- 38 – تتكون الكتابة الهيروغليفية عند المصريين القدماء من 700 رمز ( )
- 39 – الخفاش من الحيوانات التي لها حاسة سمع ضعيفة جدا ( )
- 40 – تتواصل مجموعات النمل عن طريق حاسة السمع ( )
- 41 – يتواصل جنود النمل بإطلاق الروائح في حالة وجود خطر قريب ( )
- 42 – يطلق النمل سائلا أصفر لتنبيه النمل الكشاف عند نقص الطعام ( )



- 43 – يمكن استخدام الاصوات والموسيقى في إرسال الرسائل ( )
- 44 – تتيج شفرة مورس تهجي الكلمات باستخدام أنماط ضوئية فقط ( )
- 45 – عندما ترقص النحلة الكشف ثلاث رقصات إهتزازية أو أكثر فهذا يعني أن الزهرة بعيدة ( )
- 46 – لاتعد إشارات المرور الحمراء والخضراء من امثلة الشفرات ( )

### السؤال الثاني: اخترا الإجابة الصحيحة :

- 1 – من المشكلات التي تؤثر علي بقاء الكائنات الحية .....
- أ - الانخفاض الشديد في درجة الحرارة  
ب - ندرة الماء  
ج - ندرة الغذاء  
د - جميع ماسبق
- 2 – ينام الخفاش بوضع .....
- أ - مقلوب  
ب - معتدل  
ج - الجلوس  
د - مائل
- 3- تتكيف الخفافيش عن طريق تحديد الموقع .....
- أ - بالسمع  
ب - بالصدي  
ج - بالشم  
د - بالحرارة
- 4- تنشط الخفافيش .....
- أ - نهارا  
ب - ليلا  
ج - عصرا  
د - صباحا
- 5- اي مما يلي يعد تكيف سلوكيا في الحيوانات
- أ - هجرة الطيور  
ب - العيون الكبيرة  
ج - الاذان الطويلة  
د - المخالب الحادة
- 6- يختلف سمك فراء الحيوانات علي حسب .....
- أ - سرعة الرياح  
ب - حرارة البيئة  
ج - نوع الطعام  
د - كمية الامطار
- 7- من التكيفات السلوكية التي تساعد الحيوان علي اخافة الاعداء .....
- أ - الانقراض  
ب - التخفي  
ج - الهجرة  
د - التكاثر
- 8- اوراق بعض النباتات عريضة جدا من اجل .....
- أ - منع الحيوانات من اكلها  
ب - منع فقدان الماء  
ج - منع التمزق بسبب الرياح  
د - الحصول علي ضوء الشمس



- 9- النباتات ذو الاوراق الصغيرة والجذور الطويلة القوية مناسب للعيش في .....
- أ- الماء المالح      ب - الصحراء      ج - المستنقعات      د - الانهار
- 10- نبات اوراقه عريضة وسيقانه لينة وجذوره ضعيفة مناسب للعيش في .....
- أ- الماء      ب - الصحراء      ج - الغابات      د - الجليد
- 11- تحافظ سحالي الصحراء علي برودة اجسامها عن طريق ..... في الاوقات شديدة الحرارة
- أ - البحث عن الظل      ب - الجري      ج - التخفي      د - النوم
- 12- يعيش طائر البطريق في .....
- أ - الصحراء      ب - غابات السافانا      ج - القارة القطبية الجنوبية      د- الانهار
- 13- من طرق تكيف الدب مع النظام البيئي .....
- أ - الفرو الكثيف      ب - اختلاف اللون      ج - كبر حجم الاذنين      د- جميع ماسبق
- 14- التكيف التركيبي هو تغير يحدث .....
- أ- داخل جسم الحيوان      ب- خارج جسم الحيوان
- ج- في سلوك الكائن الحي      د- نتيجة تقليد مجموعة من الحيوانات
- 15 - اللهث خاصية سلوكية تمكن بعض الحيوانات من الحفاظ علي .....
- أ - لونها      ب- وزنها      ج - فرائها      د- برودة اجسامها
- 16- اي من التكيفات الاتية ساعد اكلي اللحوم علي اكل الطعام
- أ - ضروس مسطحة      ب - انياب حادة      ج - جلد سميك      د - طبقة الدهون
- 17- جميع ما يلي تكيف تركيبى ماعدا .....
- أ - ارجل الحصان      ب - اذرع القروذ      ج - شكل جسم السمكة      د - الاختباء في الجحور
- 18 - نبات يعيش في الماء لذلك فان جذوره .....
- أ - طويلة وضعيفة      ب - ضعيفة وقصيرة      ج - طويلة وسميكة      د - سميكة وقصيرة
- 19 - يتحول فراء ..... الابيض في الشتاء الي اللون البني في الصيف
- أ - ثعلب الفنك      ب- الثعلب القطبي      ج - القط البري      د - الكلب



20 - يتميز ..... عن غيره بالعيش في المياه العذبة والمالحة

أ - الحوت      ب - قرش الثور      ج - الاخطبوط      د - الضفدع

21 - يحتاج جسم الانسان الي الطعام الذي يمدّه بـ .....

أ - الطاقة      ب - الماء      ج - الغاز      د - جميع ماسبق

22 - الجهاز الذي تعمل اعضاؤه علي تفتيت الطعام الي اجزاء صغيرة ليستفيد

الجسم منها هو الجهاز .....

أ - العصبي      ب - التنفسي      ج - الهضمي      د - الحركي

23 - يبدأ ..... بترطيب الطعام وتفتيته

أ - المرئ      ب - اللعاب      ج - الانف      د - البلعوم

24 - العضو المسئول عن خلط الطعام والسوائل بالعصارة الهضمية ويظل الطعام به

عدة ساعات هو .....

أ - الامعاء الدقيقة      ب - الامعاء الغليظة      ج - الفم      د - المعدة

25 - تتمتع الابقار باسنان مستوية تتناسب مع اكل .....

أ - اللحوم      ب - العشب      ج - الحبوب      د - الاسماك

26 - في حالة ..... ينقبض الحجاب الحاجز ويهبط الي اسفل فتتسع الرئتان

أ - الزفير      ب - الجري      ج - النوم      د - الشهيق

27 - يستخدم السمك ..... لاستنشاق الاكسجين

أ - الرئتين      ب - الخياشيم      ج - الجلد      د - القشور

28 - كل مما ياتي من طرق المحافظة علي النظام البيئي ماعدا .....

أ - زراعة الغابات التي تم قطع اشجارها      ب - المحافظة علي نظافة مصادر المياه

ج - التوسع في الرقعة الخضراء      د - ازالة الكثبان الرملية الموجودة علي الشواطئ

29 - عضو تنتهي فيه عملية هضم الطعام هو .....

أ - المرئ      ب - الفم      ج - الامعاء الدقيقة      د - الامعاء الغليظة



30- عضو يخزن باقي الغذاء غير المهضوم ويطرده خارج الجسم هو .....

أ - الفم      ب - المعدة      ج - الامعاء الدقيقة      د - الامعاء الغليظة

31 - الحاسة التي يتميز بها الدولفين لاصطياد فرائسه هي .....

أ - الشم      ب - البصر      ج - السمع      د - اللمس

32 - حاسة البصر تفيد حرباء النمر ب- .....

أ - تجنب الخطر      ب - البحث عن الطعام

ج - لا تفيد      د - تجنب الخطر والبحث عن الطعام

33 - مركز التحكم الرئيسي في جسم الانسان والحيوان هو .....

أ - المخ      ب - القلب      ج - الحبل الشوكي      د - الاعصاب

34 - القدرة علي لف الرأس في جميع الاتجاهات يتميز بها .....

أ - الدولفين      ب - البوم      ج - الخفاش      د - الثعابين

35 - كل مما يأتي من مكونات الجهاز العصبي ماعدا .....

أ - القلب      ب - المخ      ج - الاعصاب      د - الحبل الشوكي

36 - توقف رامي فجأة وهو يقود دراجته لانه سمع صوت سيارة تسرع باتجاهه أي جهاز

استقبل إشارة السمع الخارجية التي مكنت رامي من الاستجابة بإيقاف دراجته

أ - الجهاز العصبي      ب - الجهاز الاخراجي      ج - الجهاز التنفسي      د - الجهاز الدوري

37 - تضيق العينان بشكل لا إرادي لتجنب الضوء الساطع المفاجئ . ما هما الجهازان

المسئولان عن ذلك

أ - العصبي والعضلي      ب - العصبي والتنفسي

ج - الدوري والعضلي      د - الدوري والتنفسي

38 - أي الحالات التالية تمثل إنتقال رسالة من أعضاء الحس الي المخ ؟

أ - عند لمس اصبعك لشوك الصبار      ب - عند ابعاد يدك

ج - عندما تصرخ      د - عندما ينزف إصبعك

39 - يمتلك اليربوع ..... كبيرتين لتساعده في الاستماع الي الحيوانات المفترسة

أ - ساقين      ب - أقداما      ج - أذنين      د - يدين



- 40 - يوجد ..... في أقدام اليربوع تساعده علي التمسك بالرمل  
 أ - جلد      ب - شعر      ج - طبقة دهنية      د - طبقة ملساء
- 41 - لا بد من وجود ..... حتي تتمكن من الرؤية .  
 أ - الحرارة      ب - الصوت      ج - الضوء
- 42 - من مصادر الضوء كل مما يأتي ماعدا .....  
 أ - الشمس      ب - المرآة      ج - النجوم
- 43 - عند سقوط الضوء علي سطح كتاب فإنه .....  
 أ - ينعكس فنري صورتنا في الكتاب      ب - ينعكس فنري الكتاب  
 ج - يلتف فلا نستطيع رؤية الكتاب      د - يمر عبر الكتاب
- 44 - نري صورتنا بالمرآة واضحة لان .....  
 أ - المرآة سطح ناعم ولامع      ب - تشتت الضوء      ج - المرآة مصدر للضوء
- 45 - نستطيع ان نري بوضوح جسما موضوعا في .....  
 أ - صندوق خشبي      ب - صندوق كرتون      ج - صندوق زجاجي شفاف
- 46 - تستطيع بعض الحيوانات الرؤية في الليل .....  
 أ - لان أعينها صغيرة      ب - لانها ترسل موجات تصطدم بالفريسة فتصل اليها بسهولة  
 ج - لان لديها غشاء خلف العين يعمل كمرآة      د - لانها ترتدي نظارات رؤية ليلية
- 47 - لدي قروود ..... أعين كبيرة تمكنها من الرؤية في الليل  
 أ - الشمبانزي      ب - الغوريلا      ج - التارسير      د - البابون
- 48 - الضوء هو الصورة ..... للطاقة  
 أ - المسموعة      ب - المكتوبة      ج - المرئية      د - المختفية
- 49 - أعين الحيوانات الليلية ..... أعين الانسان  
 أ - اصغر حجما من      ب - أكبر حجما من      ج - متقاربة من      د - تشبه
- 50 - تنقل العينان المعلومات الي ..... لتفسيرها  
 أ - القلب      ب - المخ      ج - الرنتين      د - المعدة



51 – طريقة التواصل بين النمل .....

أ – الحركات      ب – الاضاءة      ج – الصوت      د – الرائحة

52 – يعتمد النحل في التواصل علي .....

أ – الضوء      ب – الصوت      ج – الحركات      د – الانترنت

53 – تطورت الحروف الابدجية من بداية القرن الـ ..... قبل الميلاد

أ – 19      ب – 15      ج – 10      د – 13

54- تنتمي الخنافس المضيئة الي .....

أ – العنكبوتيات      ب – الثدييات      ج – الحشرات      د – الزواحف

55 – من الحيوانات التي تعتمد علي صدي الصوت في جمع المعلومات .....

أ – الخفافيش      ب – البوم      ج – الثعابين      د – اليربوع

56 – أنشأ البابليون في بلاد ..... نظاما للكتابة اطلق عليه الكتابة المسمارية

أ – اليونان      ب – العراق      ج – مصر      د – أستراليا

57 – من الادوات التي يستخدمها الانسان للتواصل التي تعتمد علي الضوء .....

أ – الراديو      ب – مصابيح السيارات      ج – البيانو      د – العود

58 – من صفات الخنافس المضيئة .....

أ – اصدار ثرثرة عند قدوم حيوانات مفترسة      ب – تحدد الفرائس بالشعور بالحرارة

ج – تستخدم جناحيها في جذب الجنس الاخر      د – إصدار روائح للتواصل

59 – تتكون اللغة الهيروغليفية في مصر من ..... رمز

أ – 1000      ب – 500      ج – 700      د – 300

60 – استخدمت المنارات قديما اعتمادا علي حاسة .....

أ – البصر      ب – السمع      ج – اللمس      د – الشم

61 – من طرق التواصل المشتركة بين الانسان والحيوان .....

أ – الموبايل      ب – التلفزيون      ج – وميض الضوء      د – لوحات فنية



62 – تعلو درجة صوت أغاني الحيتان في فصل .....

أ – الصيف      ب – الشتاء      ج – الربيع      د – الخريف

63 – تتيح شفرة مورس تهجي الكلمات باستخدام أنماط .....

أ – صوتية فقط      ب – ضوئية فقط      ج – صوتية وضوئية      د – مغناطيسية

64 – تدور النحلة الكشاف حول نفسها في نمط علي شكل رقم ..... لتخبر باقي النحل  
بمكان الغذاء

أ – 7      ب – 8      ج – 3      د – 5

65 – ترقص النحلة الكشاف ..... عندما تكون الزهرة قريبة

أ – ثلاث رقصات      ب – رقصتين      ج – رقصة واحدة      د – مرة باتجاه اليمين فقط

66 – تطلق عاملات النمل ..... كرسائل تنبيه للنمل الكشاف عند نقص الطعام

أ – اصواتا قوية      ب – ومضات قوية      ج – رائحة قوية      د – حركات دائرية

67 – تمتلك ..... قدرة فائقة علي قراءة تعبيرات وجوه البشر

أ – الاسماك      ب – الكلاب      ج – الخفافيش      د – الابقار

68 – يعتبر ..... نوعا من الشفرات

أ – الكتابة      ب – اللغة      ج – وميض الضوء      د – جميع ماسبق

69 – نستخدم العين لاستقبال .....

أ – الضوء      ب – الصوت      ج – الموسيقى      د – الحرارة

70 – عند سماع الاذن صوت الصفارة ترسل إشارة الي ..... ليفسر معناها

أ – القلب      ب – المخ      ج – المعدة      د – الفم



### السؤال الثالث : أكمل العبارات الاتية باستخدام الكلمات المعطاه :

( زمن الاستجابة - المخ - ردود الفعل المنعكسة - أعضاء الحس - الاعصاب )

- 1 - تعمل ..... علي جمع المعلومات وإرسالها الي المخ
- 2 - يقوم ..... بمعالجة الرسائل وتفسيرها وفهمها
- 3 - ..... رسائل يرسلها الجهاز العصبي بشكل سريع لدرجة انك لن تتمكن من التفكير فيها

( سمع - حياء النمر - الشم - النمى - الكتابة - البصر )

- 1 - الاصوات التي يصدرها حيوان ..... تساعد الحيوانات الاخرى في التواصل عند الانتقال من مكان لآخر
- 2 - يمتلك بعض الحيوانات أعضاء حسية فائقة تساعد علي البقاء مثل الدولفين الذي يمتلك حاسة ..... قوية
- 3 - حاسة ..... تساعد الكائنات الحية علي التمييز بين الاشياء عن طريق الرائحة
- 4 - تستخدم ..... حاسة البصر لتجنب المخاطر
- 5 - يعتبر ..... من الحيوانات الاليفة التي تعتمد علي حاسة البصر والشم في التعرف علي الاصدقاء

( تفاعل كيميائي - الصقر - الخفاش - السفن والطائرات - البردي -

الكتابة الميروفليفية - الكتابة المسماية )

- 1 - أنشأ البابليون في العراق عام 3000 قبل الميلاد نظاما للكتابة أطلق عليه .....
- 2 - تصدر الخنافس المضيئة ومضات بسبب حدوث ..... داخل أجسامها
- 3 - يستخدم الانسان الضوء للتواصل مثل إشارات ..... و .....
- 4 - من الحيوانات التي تعتمد علي الضوء ولديها حاسة بصر قوية .....
- 5 - استخدم المصريون القدماء ورق ..... للكتابة



(الصيف - الربيع - الشتاء - قصيرة وطويلة - المخ - الضوء - الهاتفية - الحركات - اللغة - الكتابة )

1 - تغني الحيتان الحدياء في فصل ..... من أجل موسم التزاوج ، بينما تغني في فصل ..... من أجل موسم الغذاء .

2 - تتكزن شفرة مورس من أصوات صفارات ..... يعبر عنها بكتابة مجموعة من الشرط والنقاط

3 - تستخدم العين طاقة ..... لجمع المعلومات وترسلها الي ..... ليفسرها

4 - تعتبر ..... شفرة في صورة أصوات لنقل المعلومات

5 - تتيح أنظمة التواصل التكنولوجية بين البشر إجراء المكالمات .....

6 - يتشابه النحل مع الانسان في إرسال الرسائل القصيرة بأستخدام .....

( أنظمة التواصل - المصريون القدماء - تفاعل كيميائي - الغناء - رقصة واحدة - 3000 قبل الميلاد -  
الصيف - شفرة مورس - الشفرة )

1 - الخنافس المضيئة هي حشرات قادرة علي إصدار الضوء بسبب حدوث .....  
داخل أجسامها

2 - في حوالي عام ..... أنشأ المصريون القدماء الكتابة الهيروغليفية

3 - ابتكر ..... ورق البردي

4 - تتواصل الحيتان عن طريق .....

5 - تنخفض درجة صوت أغاني الحيتان في فصل .....

6 - ..... هي نمط له معني

7 - تتكون ..... من أصوات صفارات طويلة وقصيرة يعبر عنها بالشرط والنقاط

8 - ترقص النحلة ..... اذا كانت الزهرة قريبة

9 - مجموعة من الاجزاء تتكامل معا لنقل المعلومات هي .....



**السؤال الرابع : صل كل كلمة من ( أ ) بما يناسبها من ( ب ) :**

( أ )	( ب )
1 - عند تقريب جسم غريب إلي عينيك	( ) تستجيب حاسة بصرك أسرع من حاسة سمعك
2 - عند سقوط الأشياء أمامك	( ) يحدث رد فعل منعكس
	( ) زمن استجابتك للمؤثر يكون كبير جدا

( أ ) الاعضاء الحسية	( ب ) المعلومات الحسية
1 - الجلد	( ) ضوء قادم من نافذة مفتوحة
2 - العينان	( ) رائحة الازهار الجميلة
3 - اللسان	( ) الحرارة القادمة من موقد ساخن
4 - الاذنان	( ) طعم الليمون اللاذع
5 - الانف	( ) الضوضاء الشديدة القادمة من مكبر صوت في السيارة

( أ )	( ب )
1 - تستقبل المعلومات الحسية من البيئة وتنقلها الي الاعصاب	( ) المخ
2 - يعالج المعلومات الحسية ويصدر رد الفعل	( ) الاعصاب
3 - العضو المسئول عن نقل الرسائل من المخ إلي الجسم	( ) أعضاء الحس
4 - تحمل الرسائل من المخ والحبل الشوكي إلي باقي أجزاء الجسم	( ) الحبل الشوكي



( أ )	( ب )
مسئول عن تفسير المعلومات ومعالجتها	( ) اليربوع
2 - يستطيع الهروب من الاعداء	( ) يستطيع تمييز طعم الليمون اللاذع
3 - تنقل الرسائل العصبية من أعضاء الاحساس	( ) الاعصاب
4 - اللسان	( ) المخ

( أ )	( ب )
1 - الحبل الشوكي	أ - ( ) ينقل الاوامر من المخ الي العضلات فتقبض
2 - العصب	ب - ( ) يعتبر مركز التحكم الرئيسي في جسم الانسان
	ج - ( ) تنتقل الاشارات العصبية بين المخ والاعصاب من خلاله

( أ )	( ب )
1 - الاذن تستخدم في	أ - ( ) الشعور بالحرارة عند لمس قطعة ثلج باردة
2 - اليد تستخدم في	ب - ( ) الضوء القادم من سيارة تمر في الشارع
	ج - ( ) سماع صوت الضوضاء القادمة من مكبرات الصوت

( أ )	( ب )
1 - الشفرة	أ - ارتفاع او انخفاض الصوت
2 - درجة الصوت	ب - مناطق مرتفعة في البحر
	ج - نمط محدد له معني

( أ )	( ب )
1 - النار	أ - شفرة تستخدم يوميا علي هيئة أصوات
2 - اللغات	ب - شفرة أستخدمها البشر قديما للتواصل عن بعد
	ج - شفرة أستخدمها البحارة لتحديد إتجاههم بالضوء



( أ )	( ب )
1 - السمع	أ - حاسة يستخدمها النمل لاستقبال الروائح للتواصل
2 - الشم	ب - الحاسة التي تستخدمها لاستقبال شفرة مورس
	ج - حاسة تستقبل بها شفرات المنارات الموجودة في البحر

( أ )	( ب )
1 - الاشارات	أ - طريقة التواصل بين النحل
2 - الرقص	ب - طريقة التواصل بين أجزاء أنظمة الاتصال
	ج - طريقة من طرق التواصل قديما

### **السؤال الخامس : أكتب المصطلح العلمي لكل من :**

- 1 - خاصية تساعد الدولفين علي تحديد موقع فريسته ( )
- 2 - جزء من الجهاز العصبي مسئول عن معالجة المعلومات ( )
- 4 - الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقي المعلومات من البيئة ومعالجتها والاستجابة لها ( )
- 5 - رسائل يرسلها الجهاز العصبي بشكل سريع لدرجة أنك لن تتمكن من التفكير فيها ( )
- 6- حيوان يعتمد علي الاحساس بالحرارة لاصطياد فرائسه ( )
- 7 - تكيف يطرأ علي سلوك مجموعة من الحيوانات ( )
- 8 - عملية دخول الهواء محملا بالاكسجين الي الرئتين ( )
- 9 - الجهاز المسئول عن إمداد الجسم بالعناصر الغذائية الموجودة في الطعام والحصول علي الطاقة ( )
- 10 - سمة مميزة للكائن الحي تساعده علي البقاء علي قيد الحياة ( )



## ظل الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- (1) تنام الخفافيش ورأسها .....  
☐ إلى أعلى ☐ إلى أسفل ☐ مرتفعة
- (2) يزداد نشاط الخفافيش .....  
☐ ليلاً ☐ نهاراً ☐ عصراً
- (3) يعتمد الخفافيش على ..... في تحديد المكان .  
☐ الذاكرة ☐ البصر ☐ الصدى
- (4) لون فراء الدب القطبي .....  
☐ أبيض ☐ أسود ☐ بني
- (5) يعيش الثعلب القطبي في بيئة .....  
☐ حارة ☐ شديدة الحرارة ☐ باردة
- (6) من المشكلات التي تؤثر في بقاء الكائنات الحية .....  
☐ درجة الحرارة ☐ قلة المياه ☐ جميع ما سبق
- (7) خصائص تساعد الكائن الحي على البقاء والتكاثر .....  
☐ الجري ☐ التكيف ☐ الاستحمام
- (8) السحالي لها حراشيف تساعد على .....  
☐ التخفي من الأعداء ☐ النمو بسرعة ☐ زيادة النشاط
- (9) اللون الذهبي لفراء ثعلب الفنك يساعده على التخفي في .....  
☐ الثلج ☐ الغابات ☐ الصحراء
- (10) نوع من التكيف يساعد الكائن الحي على الاختباء بمساعدة لونه .....  
☐ التخفي ☐ التكيف ☐ النشاط
- (11) هجرة الطيور من أجل التكاثر .....  
☐ تكيف تركيبى ☐ تكيف سلوكي ☐ ليس تكيفاً
- (12) يتميز ..... بقدرته على العيش في المياه العذبة والمياه المالحة.  
☐ قرش الثور ☐ الحوت ☐ ثعلب الفنك



## ظل الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- (1) تنام الخفافيش ورأسها .....  
☐ إلى أعلى ☐ إلى أسفل ☐ مرتفعة
- (2) يعتمد الخفافيش على ..... في تحديد المكان .  
☐ الذاكرة ☐ البصر ☐ الصدى
- (3) لون فراء الدب القطبي .....  
☐ أبيض ☐ أسود ☐ بني
- (4) عندما تهاجر الطيور من بيئتها للبحث عن جو مناسب يُسمى هذا تكيف .....  
☐ تركيبى ☐ جسدي ☐ سلوكي
- (5) حرباء النمر تنفخ جسمها وفمها لـ .....  
☐ تلعب مع زملائها ☐ تأكل طعامها ☐ تُخيف أعداءها
- (6) توجد غابات السافانا حيث درجة الحرارة .....  
☐ المعتدلة ☐ المنخفضة ☐ المرتفعة
- (7) من المشكلات التي تؤثر في بقاء الكائنات الحية .....  
☐ درجة الحرارة ☐ قلة المياه ☐ جميع ما سبق
- (8) الجذور الطويلة لأشجار النخيل تساعد على .....  
☐ الصمود أمام الرياح ☐ تمنع الحيوانات من أكلها ☐ تجذب الحشرات
- (9) الجذور الطويلة لشجرة السنط المظلي تساعد على .....  
☐ جذب الحشرات إليها ☐ منع الحيوانات من أكلها ☐ الوصول إلى الماء
- (10) نبات الصبار له أشواك .....  
☐ تمنع الحيوانات من أكله ☐ تجذب الحشرات إليه ☐ تمتص لها الماء
- (11) خصائص تساعد الكائن الحي على البقاء والتكاثر .  
☐ الجري ☐ التكيف ☐ الاستحمام
- (12) أقدام حرباء النمر تشبه حرف .....  
☐ H ☐ B ☐ V



## ظل الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- (1) السحالي لها حراشيف تساعد على .....  
☐ التخفي من الأعداء ☐ النمو بسرعة ☐ زيادة النشاط
- (2) اللون الذهبي أو البني لفرء ثعلب الفنك يساعده على التخفي في .....  
☐ الثلج ☐ الغابات ☐ الصحراء
- (3) خصائص تساعد الكائن الحي على البقاء والتكاثر .....  
☐ اللهث ☐ التكيف ☐ النشاط
- (4) يساعد اللهث ثعلب الفنك .....  
☐ التخفي من الأعداء ☐ برودة جسمه ☐ تناول طعامه
- (5) شجرة المانجروف لها جذور طويلة تساعد على .....  
☐ مقاومة الأمواج ☐ تمنع الحيوانات من أكلها ☐ تجذب الحشرات
- (6) حرباء النمر تنفخ جسمها وفمها لـ .....  
☐ تلعب مع زملائها ☐ تأكل طعامها ☐ تخيف أعداءها
- (7) الأشواك الكثيرة لبعض النباتات .....  
☐ تجذب إليها الحشرات ☐ تثبت النبات ☐ تمنع الحيوانات من أكلها
- (8) شجرة السنط المظلي تُخرج سمًا .....  
☐ يمنع الحيوانات من أكلها ☐ يجذب الحشرات إليها ☐ يمتص لها الماء
- (9) تمتلك حرباء النمر ..... للتخفي والصيد .  
☐ أنف قصير ☐ شكلا جميلا ☐ حراشيف ملونة
- (10) تفرز بعض الزهور رائحة عطرة حتى .....  
☐ تجذب الحشرات إليها ☐ تمنع الحيوانات من أكلها ☐ للوصول إلى الماء
- (11) التين الشوكي له أشواك على أوراقه .....  
☐ تزيد من سرعة نموه ☐ تمنع الحيوانات من أكلها ☐ تجذب الحشرات إليه
- (12) تنمو أشجار السنط المظلي في .....  
☐ غابات الأمازون ☐ غابات السافانا ☐ صحراء مصر



## ظل الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- (1) الجهاز الهضمي مسئول عن .....  
☐ تنفس الكائنات    ☐ هضم الطعام    ☐ توزيع الدم
- (2) يبدأ هضم الطعام في .....  
☐ الفم    ☐ المعدة    ☐ الأمعاء الدقيقة
- (3) أسنان الكلب حادة لأنه ؛ .....  
☐ يأكل العشب    ☐ يشرب الماء    ☐ يأكل اللحوم
- (4) طول الأمعاء الدقيقة يصل إلى أكثر من .....  
☐ 6 أمتار    ☐ 60 مترا    ☐ 6 سم
- (5) الجهاز الذي يقوم بتفتيت الطعام إلى أجزاء صغيرة هو .....  
☐ التنفسي    ☐ الهضمي    ☐ البولي
- (6) الأبقار لها أسنان متساوية تتناسب مع أكل .....  
☐ اللحوم    ☐ الأسماك    ☐ العشب
- (7) تمتص ..... السوائل من الطعام غير المهضوم.  
☐ الأمعاء الدقيقة    ☐ الأمعاء الغليظة    ☐ الفم والأسنان
- (8) يتم طرد الغذاء غير المهضوم عن طريق .....  
☐ الأمعاء الغليظة    ☐ فتحة الشرج    ☐ الأمعاء الدقيقة
- (9) يظل الطعام في المعدة .....  
☐ عدة ساعات    ☐ عدة أيام    ☐ عدة دقائق
- (10) تقوم ..... بطحن الطعام و مزجه باللعاب .  
☐ المعدة    ☐ الأسنان    ☐ المريء
- (11) العضو الذي يظل الطعام به لعدة ساعات هو .....  
☐ المعدة    ☐ الفم    ☐ المريء
- (12) ( الفم – المريء – المعدة ) من أعضاء الجهاز .....  
☐ التنفسي    ☐ الهضمي    ☐ الدوري



## ظل الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- (1) يبدأ هضم الطعام في .....  
☐ الفم ☐ المعدة ☐ الأمعاء الدقيقة
- (2) يحتاج جسم الإنسان إلى غاز ..... من الهواء للقيام بوظائفه المختلفة.  
☐ الأكسجين ☐ ثاني أكسيد الكربون ☐ النيتروجين
- (3) حصول الجسم على الطاقة والأكسجين من الهواء يُسمى .....  
☐ الهضم ☐ التنفس ☐ النشاط
- (4) في عملية الشهيق يدخل غاز ..... الرئتين .  
☐ الأكسجين ☐ ثاني أكسيد الكربون ☐ النيتروجين
- (5) تتنفس سمكة البلطي عن طريق .....  
☐ الرئتين ☐ الجلد ☐ الخياشيم
- (6) طول الأمعاء الدقيقة يصل إلى أكثر من .....  
☐ 6 أمتار ☐ 60 مترا ☐ 6 سم
- (7) ارتفاع درجة الحرارة من التغيرات .....  
☐ الطبيعية ☐ البشرية ☐ الإنسانية
- (8) يتلوث الهواء بسبب كثرة .....  
☐ الأشجار ☐ الغابات ☐ السيارات
- (9) البرمائيات حيوانات تعيش .....  
☐ في الماء فقط ☐ على اليابس فقط ☐ في الماء وعلى اليابس
- (10) قطع أشجار الغابات من التغيرات .....  
☐ الطبيعية ☐ البشرية ☐ الضرورية
- (11) الخياشيم عند الأسماك تكيف .....  
☐ تركيبى ☐ سلوكي ☐ تصرفي



## ظل الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- (1) يظل الطعام في المعدة .....  
☐ عدة ساعات    ☐ عدة أيام    ☐ عدة دقائق
- (2) تقوم ..... بطحن الطعام و مزجه باللعاب .  
☐ المعدة    ☐ الأسنان    ☐ المريء
- (3) حصول الجسم على الطاقة والأكسجين من الهواء يُسمى .....  
☐ الهضم    ☐ التنفس    ☐ النشاط
- (4) تبتلع سمكة المرجان الماء من الفم وتدفعه إلى الخارج عن طريق .....  
☐ الرئتين    ☐ الخياشيم    ☐ الجلد
- (5) حرائق الغابات والفيضانات تؤدي إلى ..... أعداد الحيوانات .  
☐ زيادة    ☐ نقص    ☐ ثبات
- (6) توجد خياشيم سمكة البوري .....  
☐ مقدمة رأسها    ☐ جانب رأسها    ☐ جانب ذيلها
- (7) ارتفاع درجة الحرارة من التغيرات .....  
☐ الطبيعية    ☐ البشرية    ☐ الإنسانية
- (8) في الشهيق ينقبض الحجاب الحاجز و .....  
☐ يظل ثابتا مكانه    ☐ يرتفع إلى أعلى    ☐ يهبط إلى أسفل
- (9) البرمائيات حيوانات تعيش .....  
☐ في الماء فقط    ☐ على اليابس فقط    ☐ في الماء وعلى اليابس
- (10) ..... يدمر الرئتين ويصيب القلب.  
☐ التلوث    ☐ التنفس    ☐ النوم
- (11) يُغطى جسم البرمائيات بجلد ..... يسمح بمرور الماء والهواء من خلاله.  
☐ جاف    ☐ رطب    ☐ صلب
- (12) لو امتلك أحد الأشخاص الخياشيم فإنه يستطيع أن يتنفس تحت .....  
☐ الأرض    ☐ الماء    ☐ التراب

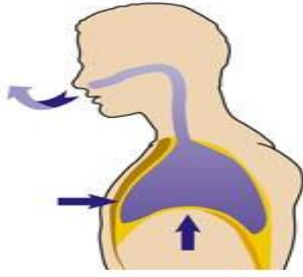


## ظل الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- (1) عدد حواس الإنسان ..... حواس .  
☐ أربع ☐ خمس ☐ ست
- (2) يستخدم الدلافين ..... لتحديد مواقع الأشياء تحت سطح الماء .  
☐ حاسة البصر ☐ الشم ☐ الصدى
- (3) تستخدم معظم الحيوانات حاسة ..... ليلا للوصول إلى طعامه .  
☐ السمع ☐ البصر ☐ اللمس
- (4) الحيوانات الليلية تنشط ليلا لأنها تعيش في مناطق شديدة .....  
☐ البرودة ☐ الحرارة ☐ الظلام
- (5) تستخدم البومة حاسة ..... للوصول إلى الفريسة .  
☐ اللمس ☐ الشم ☐ السمع
- (6) من أعضاء الجهاز العصبي .....  
☐ المعدة ☐ المخ ☐ الأنف
- (7) تتصل أعصاب ..... بالمخ مباشرة .  
☐ العينين ☐ الأذنين ☐ القدمين
- (8) تربط ..... المخ بالأعضاء الحسية .  
☐ العضلات ☐ العينين ☐ الأعصاب
- (9) اليربوع المصري من .....  
☐ الطيور ☐ البرمائيات ☐ القوارض
- (10) ..... هو مركز التحكم في الجسم .  
☐ الأنف ☐ القلب ☐ المخ
- (11) تملك الثعابين القدرة على الإحساس بالحرارة باستخدام جزء محدد في .....  
☐ قدمها ☐ وجهها ☐ ذيلها
- (12) تستطيع البومة لف رأسها في .....  
☐ اتجاه واحد ☐ اتجاهين ☐ جميع الاتجاهات

## ظل الإجابة الصحيحة مما يأتي:

1- الصورة المقابلة للرئتين أثناء .....



- ☐ (أ) عملية الشهيق .
- ☐ (ب) عملية الزفير .
- ☐ (ج) النوم .
- ☐ (د) أ ، ب معا .

2- الصورة المقابلة لـ .....



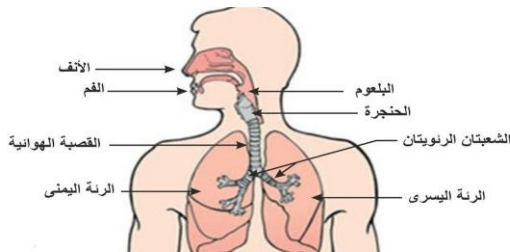
- ☐ (أ) المخ .
- ☐ (ب) الرئتين .
- ☐ (ج) الجهاز التنفسي .
- ☐ (د) المعدة .

3- الصورة المقابلة لشجرة .....



- ☐ (أ) الكابوك
- ☐ (ب) النخيل
- ☐ (ج) السنط الظلي
- ☐ (د) التين الشوكي

4- الصورة المقابلة للجهاز .....



- ☐ (أ) الجهاز التنفسي .
- ☐ (ب) الجهاز العصبي .
- ☐ (ج) الجهاز الهضمي .
- ☐ (د) الجهاز الدوري .

5- الكائن الحي الموجود بالصورة يتنفس عن طريق .....



- ☐ (أ) الرئتين .
- ☐ (ب) الخياشيم .
- ☐ (ج) القلب .
- ☐ (د) ب ، ج معا .

6- الحيوان الموجود بالصورة هو .....



- ☐ (أ) الخفاش .
- ☐ (ب) الحرياء .
- ☐ (ج) ثعلب الفنك .
- ☐ (د) قرش الثور .



## ظل الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- (1) لابد من وجود ..... حتى نتمكن من الرؤية .  
☐ الحرارة ☐ الصوت ☐ الضوء
- (2) من مصادر الضوء كل ما يأتي ماعدا .....  
☐ الشمس ☐ المرآة ☐ النجوم
- (3) ..... من الكائنات الحية التي يمكنها الرؤية في الظلام ليلا .  
☐ الإنسان ☐ القطط ☐ الخفاش
- (4) يتغذى قرد التارسير على .....  
☐ السحالي ☐ الفاكهة ☐ النباتات
- (5) يتميز قرد التارسير ب ..... حجم العينين .  
☐ صغر ☐ كبير ☐ قلة
- (6) تنقل العينان المعلومات إلى ..... حتى يفسرها.  
☐ القلب ☐ المخ ☐ الرئتين
- (7) البساط الشفاف يوجد عند بعض الكائنات مثل: .....  
☐ الحوت ☐ الرنة ☐ الإنسان
- (8) يُسمى يُطلق على جدار عين الإنسان باسم .....  
☐ الشبكية ☐ العدسة ☐ البساط الشفاف
- (9) من الأجسام الناعمة التي تعكس الضوء .....  
☐ الأحجار ☐ الأخشاب ☐ المرآة
- (10) الجسم ..... هو الذي يسمح بمرور الضوء من خلاله .  
☐ المعتم ☐ الشفاف ☐ المظلم
- (11) الضوء هو الصورة ..... للطاقة .  
☐ المسموعة ☐ المرئية ☐ المكتوبة
- (12) تعتمد رؤية الأجسام على ..... الضوء .  
☐ انعكاس ☐ انكسار ☐ اختفاء
- (13) طول قرد التارسير ..... سم بدون الذيل .  
☐ 1000 ☐ 100 ☐ 10
- (14) الأجسام الخشنة ..... الضوء .  
☐ تبعثر ☐ تجمع ☐ تنظم
- (15) الزجاج من الأجسام .....  
☐ الناعمة ☐ الخشنة ☐ المعتمة

### ظل الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- (1) تتواصل الخنافس المضيئة باستخدام .....  
☐ الحرارة ☐ الصوت ☐ الضوء
- (2) موسم التزاوج عند الحوت الأحدب يكون في فصل .....  
☐ الربيع ☐ الصيف ☐ الشتاء
- (3) ترسل الأعضاء الحسية المعلومات إلى ..... فيقوم بتفسيرها  
☐ المخ ☐ القلب ☐ المعدة
- (4) يستخدم الإنسان الشفرات لنقل .....  
☐ البضائع ☐ المعلومات ☐ الأدوات
- (5) تستخدم الخنافس المضيئة شفرات ..... للتواصل .  
☐ ضوئية ☐ صوتية ☐ كلامية
- (6) تغني الحيتان الحدباء من أجل .....  
☐ التسلية واللعب ☐ التزاوج والتغذية ☐ التخفي من الأعداء
- (8) استخدم الإنسان قديما ..... للتواصل على مسافات كبيرة باستخدام البصر.  
☐ الهاتف ☐ النار ☐ الإنترنت
- (9) يعلو صوت الحيتان في فصل .....  
☐ الشتاء ☐ الصيف ☐ الربيع
- (10) كل نا يأتي من أمثلة الشفرات ماعدا .....  
☐ إشارات المرور ☐ تعبيرات الوجه ☐ درجة الحرارة
- (11) تستطيع الحيوانات التواصل عن طريق .....  
☐ الكتابة ☐ الأصوات والأضواء ☐ الكلام
- (12) تنشط الخفافش .....  
☐ ليلا ☐ نهارا ☐ ظهرا
- (13) تملك الكلاب قدرة كبيرة على قراءة .....  
☐ الكتب ☐ تعبيرات الوجه ☐ الأحداث



## ظل الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- (1) تتواصل الخنافس المضيئة باستخدام .....  
☐ الحرارة ☐ الصوت ☐ الضوء
- (2) موسم التزاوج عند الحوت الأحدب يكون في فصل .....  
☐ الربيع ☐ الصيف ☐ الشتاء
- (3) ترسل الأعضاء الحسية المعلومات إلى ..... فيقوم بتفسيرها  
☐ المخ ☐ القلب ☐ المعدة
- (4) يستخدم الإنسان الشفرات لنقل .....  
☐ البضائع ☐ المعلومات ☐ الأدوات
- (5) تستخدم الخنافس المضيئة شفرات ..... للتواصل  
☐ ضوئية ☐ صوتية ☐ كلامية
- (6) عندما يكون الغذاء قريبا فإن النحلة ترقص .....  
☐ مرة واحدة ☐ مرتان ☐ ثلاث مرات
- (7) من مكونات الجهاز العصبي .....  
☐ المخ ☐ القلب ☐ المعدة
- (8) يتواصل النمل عن طريق حاسة .....  
☐ السمع ☐ الشم ☐ البصر
- (9) عصا المكفوفين الحديثة مستوحاة من .....  
☐ الحرياء ☐ السحالي ☐ الخفاش
- (10) يقوم الخفاش بتحديد الأماكن باستخدام .....  
☐ الصدى ☐ حاسة الشم ☐ أذنه القوية
- (11) تعيش الخفافيش في .....  
☐ الكهوف ☐ الأماكن المهجورة ☐ الإجابة الأولى والثانية
- (12) تنشط الخفافيش .....  
☐ ليلا ☐ نهارا ☐ ظهرا
- (13) تعيش سحالي العجمة الزرقاء في الأماكن .....  
☐ الممطرة ☐ الصحراوية الجافة ☐ الباردة
- (14) تنشط سحالي العجمة الزرقاء .....  
☐ ليلا ☐ نهارا ☐ مساء
- (15) في موسم التزاوج يتحول لون ذكور سحالي سيناء إلى اللون .....  
☐ الأسود ☐ الأحمر ☐ الأزرق

## (نموذج الإجابة)

## ظلل الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- (1) تنام الخفافيش ورأسها .....  
☐ إلى أعلى ☒ إلى أسفل ☐ مرتفعة
- (2) يزداد نشاط الخفافيش .....  
☒ ليلاً ☐ نهاراً ☐ عصراً
- (3) يعتمد الخفافيش على ..... في تحديد المكان .  
☐ الذاكرة ☐ البصر ☒ الصدى
- (4) لون فراء الدب القطبي .....  
☒ أبيض ☐ أسود ☐ بني
- (5) يعيش الثعلب القطبي في بيئة .....  
☐ حارة ☐ شديدة الحرارة ☒ باردة
- (6) من المشكلات التي تؤثر في بقاء الكائنات الحية .....  
☐ درجة الحرارة ☐ قلة المياه ☒ الأولى والثانية
- (7) خصائص تساعد الكائن الحي على البقاء والتكاثر .....  
☐ الجري ☒ التكيف ☐ الاستحمام
- (8) السحالي لها حراشيف تساعد على .....  
☒ التخفي من الأعداء ☐ النمو بسرعة ☐ زيادة النشاط
- (9) اللون الذهبي لفراء ثعلب الفنك يساعد على التخفي في .....  
☐ الثلج ☐ الغابات ☒ الصحراء
- (10) نوع من التكيف يساعد الكائن الحي على الاختباء بمساعدة لونه .....  
☒ التخفي ☐ التكيف ☐ النشاط
- (11) هجرة الطيور من أجل التكاثر .....  
☐ تكيف تركيبى ☒ تكيف سلوكي ☐ ليس تكيفاً
- (12) يتميز ..... بقدرته على العيش في المياه العذبة والمياه المالحة.  
☒ قرش الثور ☐ الحوت ☐ ثعلب الفنك



## (نموذج الإجابة)

## ظل الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- (1) تنام الخفافيش ورأسها .....  
☐ إلى أعلى ☒ إلى أسفل ☐ مرتفعة
- (2) يعتمد الخفافيش على ..... في تحديد المكان .  
☐ الذاكرة ☐ البصر ☒ الصدى
- (3) لون فراء الدب القطبي .....  
☒ أبيض ☐ أسود ☐ بني
- (4) عندما تهاجر الطيور من بيئتها للبحث عن جو مناسب يُسمى هذا تكيف .....  
☐ تركيبى ☐ جسدي ☒ سلوكي
- (5) حرباء النمر تنفخ جسمها وفمها لـ .....  
☐ تلعب مع زملائها ☐ تأكل طعامها ☒ تُخيف أعداءها
- (6) توجد غابات السافانا حيث درجة الحرارة .....  
☒ المعتدلة ☐ المنخفضة ☐ المرتفعة
- (7) من المشكلات التي تؤثر في بقاء الكائنات الحية .....  
☐ درجة الحرارة ☐ قلة المياه ☒ جميع ما سبق
- (8) الجذور الطويلة لأشجار النخيل تساعد على .....  
☒ الصمود أمام الرياح ☐ تمنع الحيوانات من أكلها ☐ تجذب الحشرات
- (9) الجذور الطويلة لشجرة السنط المظلي تساعد على .....  
☐ جذب الحشرات إليها ☐ منع الحيوانات من أكلها ☒ الوصول إلى الماء
- (10) نبات الصبار له أشواك .....  
☒ تمنع الحيوانات من أكله ☐ تجذب الحشرات إليه ☐ تمتص لها الماء
- (11) خصائص تساعد الكائن الحي على البقاء والتكاثر . .....  
☐ الجري ☒ التكيف ☐ الاستحمام
- (12) أقدام حرباء النمر تشبه حرف .....  
☐ H ☐ B ☒ V

## ظل الإجابة الصحيحة مما يأتي: (نموذج الإجابة)

- (1) السحالي لها حراشيف تساعد على .....  
☐ التخفي من الأعداء ☐ النمو بسرعة ☐ زيادة النشاط
- (2) اللون الذهبي أو البني لفرأء ثعلب الفنك يساعده على التخفي في .....  
☐ الثلج ☐ الغابات ☐ الصحراء
- (3) خصائص تساعد الكائن الحي على البقاء والتكاثر .....  
☐ اللهث ☐ التكيف ☐ النشاط
- (4) يساعد اللهث ثعلب الفنك .....  
☐ التخفي من الأعداء ☐ برودة جسمه ☐ تناول طعامه
- (5) شجرة المانجروف لها جذور طويلة تساعد على .....  
☐ مقاومة الأمواج ☐ تمنع الحيوانات من أكلها ☐ تجذب الحشرات
- (6) حرباء النمر تنفخ جسمها وفمها لـ .....  
☐ تلعب مع زملائها ☐ تأكل طعامها ☐ تخيف أعداءها
- (7) الأشواك الكثيرة لبعض النباتات .....  
☐ تجذب إليها الحشرات ☐ تثبت النبات ☐ تمنع الحيوانات من أكلها
- (8) شجرة السنط المظلي تُخرج سمًا .....  
☐ يمنع الحيوانات من أكلها ☐ يجذب الحشرات إليها ☐ يمتص لها الماء
- (9) تمتلك حرباء النمر ..... للتخفي والصيد .  
☐ أنف قصير ☐ شكلا جميلا ☐ حراشيف ملونة
- (10) تفرز بعض الزهور رائحة عطرة حتى .....  
☐ تجذب الحشرات إليها ☐ تمنع الحيوانات من أكلها ☐ للوصول إلى الماء
- (11) التين الشوكي له أشواك على أوراقه .....  
☐ تزيد من سرعة نموه ☐ تمنع الحيوانات من أكلها ☐ تجذب الحشرات إليه
- (12) تنمو أشجار السنط المظلي في .....  
☐ غابات الأمازون ☐ غابات السافانا ☐ صحراء مصر



## ( نموذج الإجابة ) ظل الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- (1) الجهاز الهضمي مسئول عن .....  
☐ تنفس الكائنات    ☒ هضم الطعام    ☐ توزيع الدم
- (2) يبدأ هضم الطعام في .....  
☒ الفم    ☐ المعدة    ☐ الأمعاء الدقيقة
- (3) أسنان الكلب حادة لأنه ؛ .....  
☐ يأكل العشب    ☐ يشرب الماء    ☒ يأكل اللحوم
- (4) طول الأمعاء الدقيقة يصل إلى أكثر من .....  
☒ 6 أمتار    ☐ 60 مترا    ☐ 6 سم
- (5) الجهاز الذي يقوم بتفتيت الطعام إلى أجزاء صغيرة هو .....  
☐ التنفسي    ☒ الهضمي    ☐ البولي
- (6) الأبقار لها أسنان متساوية تتناسب مع أكل .....  
☐ اللحوم    ☐ الأسماك    ☒ العشب
- (7) تمتص ..... السوائل من الطعام غير المهضوم.  
☐ الأمعاء الدقيقة    ☒ الأمعاء الغليظة    ☐ الفم والأسنان
- (8) يتم طرد الغذاء غير المهضوم عن طريق .....  
☐ الأمعاء الغليظة    ☒ فتحة الشرج    ☐ الأمعاء الدقيقة
- (9) يظل الطعام في المعدة .....  
☒ عدة ساعات    ☐ عدة أيام    ☐ عدة دقائق
- (10) تقوم ..... بطحن الطعام و مزجه باللعاب .  
☐ المعدة    ☒ الأسنان    ☐ المريء
- (11) العضو الذي يظل الطعام به لعدة ساعات هو .....  
☒ المعدة    ☐ الفم    ☐ المريء
- (12) ( الفم – المريء – المعدة ) من أعضاء الجهاز .....  
☐ التنفسي    ☒ الهضمي    ☐ الدوري

## ظل الإجابة الصحيحة مما يأتي: ( نموذج الإجابة )

- (1) يبدأ هضم الطعام في .....  
 ● الفم ○ المعدة ○ الأمعاء الدقيقة
- (2) يحتاج جسم الإنسان إلى غاز ..... من الهواء للقيام بوظائفه المختلفة.  
 ● الأكسجين ○ ثاني أكسيد الكربون ○ النيتروجين
- (3) حصول الجسم على الطاقة والأكسجين من الهواء يُسمى .....  
 ○ الهضم ● التنفس ○ النشاط
- (4) في عملية الشهيق يدخل غاز ..... الرئتين .  
 ● الأكسجين ○ ثاني أكسيد الكربون ○ النيتروجين
- (5) تتنفس سمكة البلطي عن طريق .....  
 ○ الرئتين ○ الجلد ● الخياشيم
- (6) طول الأمعاء الدقيقة يصل إلى أكثر من .....  
 ● 6 أمتار ○ 60 مترا ○ 6 سم
- (7) ارتفاع درجة الحرارة من التغيرات .....  
 ● الطبيعية ○ البشرية ○ الإنسانية
- (8) يتلوث الهواء بسبب كثرة .....  
 ○ الأشجار ○ الغابات ● السيارات
- (9) البرمائيات حيوانات تعيش .....  
 ○ في الماء فقط ○ على اليابس فقط ● في الماء وعلى اليابس
- (10) قطع أشجار الغابات من التغيرات .....  
 ○ الطبيعية ● البشرية ○ الضرورية
- (11) الخياشيم عند الأسماك تكيف .....  
 ● تركيبى ○ سلوكي ○ تصرفي



## (نموذج الإجابة)

## ظل الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- (1) يظل الطعام في المعدة .....  
 ● عدة ساعات ○ عدة أيام ○ عدة دقائق
- (2) تقوم ..... بطحن الطعام و مزجه باللعاب .  
 ○ المعدة ● الأسنان ○ المريء
- (3) حصول الجسم على الطاقة والأكسجين من الهواء يُسمى .....  
 ○ الهضم ● التنفس ○ النشاط
- (4) تبتلع سمكة المرجان الماء من الفم وتدفعه إلى الخارج عن طريق .....  
 ○ الرئتين ● الخياشيم ○ الجلد
- (5) حرائق الغابات والفيضانات تؤدي إلى ..... أعداد الحيوانات .  
 ○ زيادة ● نقص ○ كثرة
- (6) توجد خياشيم سمكة البوري .....  
 ○ مقدمة رأسها ● جانب رأسها ○ جانب ذيلها
- (7) ارتفاع درجة الحرارة من التغيرات .....  
 ● الطبيعية ○ البشرية ○ الإنسانية
- (8) في الشهيق ينقبض الحجاب الحاجز و .....  
 ○ يظل ثابتا مكانه ○ يرتفع إلى أعلى ● يهبط إلى أسفل
- (9) البرمائيات حيوانات تعيش .....  
 ○ في الماء فقط ○ على اليابس فقط ● في الماء وعلى اليابس
- (10) ..... يدمر الرئتين ويصيب القلب.  
 ● التلوث ○ التنفس ○ النوم
- (11) يُغطى جسم البرمائيات بجلد ..... يسمح بمرور الماء والهواء من خلاله.  
 ○ جاف ● رطب ○ صلب
- (12) لو امتلك أحد الأشخاص الخياشيم فإنه يستطيع أن يتنفس تحت .....  
 ○ الأرض ● الماء ○ التراب

## (نموذج الإجابة)

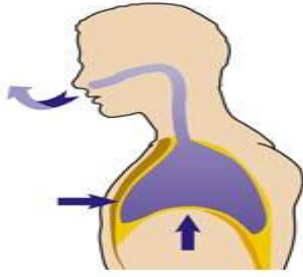
## ظل الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- (1) عدد حواس الإنسان ..... حواس .  
 ○ أربع ● خمس ○ ست
- (2) يستخدم الدلافين ..... لتحديد مواقع الأشياء تحت سطح الماء .  
 ○ حاسة البصر ○ الشم ● الصدى
- (3) تستخدم معظم الحيوانات حاسة ..... ليلا للوصول إلى طعامه .  
 ● السمع ○ البصر ○ اللمس
- (4) الحيوانات الليلية تنشط ليلا لأنها تعيش في مناطق شديدة .....  
 ○ البرودة ● الحرارة ○ الظلام
- (5) تستخدم البومة حاسة ..... للوصول إلى الفريسة .  
 ○ اللمس ○ الشم ● السمع
- (6) من أعضاء الجهاز العصبي .....  
 ○ المعدة ● المخ ○ الأنف
- (7) تتصل أعصاب ..... بالمخ مباشرة .  
 ● العينين ○ الأذنين ○ القدمين
- (8) تربط ..... المخ بالأعضاء الحسية .  
 ○ العضلات ○ العينين ● الأعصاب
- (9) اليربوع المصري من .....  
 ○ الطيور ○ البرمائيات ● القوارض
- (10) ..... هو مركز التحكم في الجسم .  
 ○ الأنف ○ القلب ● المخ
- (11) تملك الثعابين القدرة على الإحساس بالحرارة باستخدام جزء محدد في .....  
 ○ قدمها ● وجهها ○ ذيلها
- (12) تستطيع البومة لف رأسها في .....  
 ○ اتجاه واحد ○ اتجاهين ● جميع الاتجاهات



## ظل الإجابة الصحيحة مما يأتي: (نموذج الإجابة)

1- الصورة المقابلة للرئتين أثناء .....



- ☐ (أ) عملية الشهيق .
- ☒ (ب) عملية الزفير .
- ☐ (ج) النوم .
- ☐ (د) أ ، ب معا .

2- الصورة المقابلة لـ .....



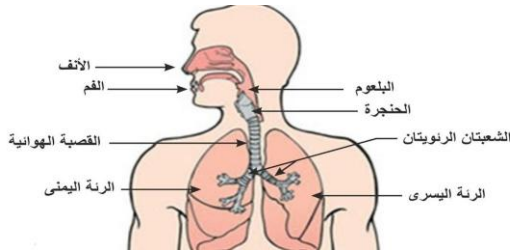
- ☒ (أ) المخ .
- ☐ (ب) الرئتين .
- ☐ (ج) الجهاز التنفسي .
- ☐ (د) المعدة .

3- الصورة المقابلة لشجرة .....



- ☐ (أ) الكابوك
- ☐ (ب) النخيل
- ☒ (ج) السنط الظلي
- ☐ (د) التين الشوكي

4- الصورة المقابلة للجهاز .....



- ☒ (أ) الجهاز التنفسي .
- ☐ (ب) الجهاز العصبي .
- ☐ (ج) الجهاز الهضمي .
- ☐ (د) الجهاز الدوري .

5- الكائن الحي الموجود بالصورة يتنفس عن طريق .....



- ☐ (أ) الرئتين .
- ☒ (ب) الخياشيم .
- ☐ (ج) القلب .
- ☐ (د) ب ، ج معا .

6- الحيوان الموجود بالصورة هو .....



- ☒ (أ) الخفاش .
- ☐ (ب) الحرياء .
- ☐ (ج) ثعلب الفنك .
- ☐ (د) قرش الثور .

## ظل الإجابة الصحيحة مما يأتي: ( نموذج الإجابة )

- (1) لابد من وجود ..... حتى نتمكن من الرؤية .  
☐ الحرارة ☐ الصوت ☒ الضوء
- (2) من مصادر الضوء كل ما يأتي ماعدا .....  
☐ الشمس ☒ المرآة ☐ النجوم
- (3) ..... من الكائنات الحية التي يمكنها الرؤية في الظلام ليلا .  
☐ الإنسان ☒ القطط ☐ الخفاش
- (4) يتغذى قرد التارسير على .....  
☒ السحالي ☐ الفاكهة ☐ النباتات
- (5) يتميز قرد التارسير ب ..... حجم العينين .  
☐ صغر ☒ كبر ☐ قلة
- (6) تنقل العينان المعلومات إلى ..... حتى يفسرها.  
☐ القلب ☒ المخ ☐ الرئتين
- (7) البساط الشفاف يوجد عند بعض الكائنات مثل: .....  
☐ الحوت ☒ الرنة ☐ الإنسان
- (8) يُسمى يُطلق على جدار عين الإنسان باسم .....  
☒ الشبكية ☐ العدسة ☐ البساط الشفاف
- (9) من الأجسام الناعمة التي تعكس الضوء .....  
☐ الأحجار ☐ الأخشاب ☒ المرآة
- (10) الجسم ..... هو الذي يسمح بمرور الضوء من خلاله .  
☐ المعتم ☒ الشفاف ☐ المظلم
- (11) الضوء هو الصورة ..... للطاقة .  
☐ المسموعة ☒ المرئية ☐ المكتوبة
- (12) تعتمد رؤية الأجسام على ..... الضوء .  
☒ انعكاس ☐ انكسار ☐ اختفاء
- (13) طول قرد التارسير ..... سم بدون الذيل .  
☐ 1000 ☐ 100 ☒ 10
- (14) الأجسام الخشنة ..... الضوء .  
☒ تبعثر ☐ تجمع ☐ تنظم
- (15) الزجاج من الأجسام .....  
☒ الناعمة ☐ الخشنة ☐ المعتمة



## ( نموذج الإجابة )

## ظل الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- (1) تتواصل الخنافس المضيئة باستخدام .....  
 ○ الحرارة ○ الصوت ● الضوء
- (2) موسم التزاوج عند الحوت الأحدب يكون في فصل .....  
 ○ الربيع ○ الصيف ● الشتاء
- (3) ترسل الأعضاء الحسية المعلومات إلى ..... فيقوم بتفسيرها  
 ● المخ ○ القلب ○ المعدة
- (4) يستخدم الإنسان الشفرات لنقل .....  
 ○ البضائع ● المعلومات ○ الأدوات
- (5) تستخدم الخنافس المضيئة شفرات ..... للتواصل  
 ● ضوئية ○ صوتية ○ كلامية
- (6) تغني الحيتان الحدباء من أجل .....  
 ○ التسلية واللعب ● التزاوج والتغذية ○ التخفي من الأعداء
- (8) استخدم الإنسان قديما ..... للتواصل على مسافات كبيرة باستخدام البصر.  
 ○ الهاتف ● النار ○ الإنترنت
- (9) يعلو صوت الحيتان في فصل .....  
 ● الشتاء ○ الصيف ○ الربيع
- (10) كل نا يأتي من أمثلة الشفرات ماعدا .....  
 ○ إشارات المرور ○ تعبيرات الوجه ● درجة الحرارة
- (11) تستطيع الحيوانات التواصل عن طريق .....  
 ○ الكتابة ● الأصوات والأضواء ○ الكلام
- (12) تنشط الخفافش .....  
 ● ليلا ○ نهارا ○ ظهرا
- (13) تملك الكلاب قدرة كبيرة على قراءة .....  
 ○ الكتب ● تعبيرات الوجه ○ الأحداث

## ( نموذج الإجابة )

## ظل الإجابة الصحيحة مما يأتي:

- (1) تتواصل الخنافس المضيئة باستخدام .....  
 ○ الحرارة ○ الصوت ● الضوء
- (2) موسم التزاوج عند الحوت الأحدب يكون في فصل .....  
 ○ الربيع ○ الصيف ● الشتاء
- (3) ترسل الأعضاء الحسية المعلومات إلى .....  
 ● المخ ○ القلب ○ المعدة
- (4) يستخدم الإنسان الشفرات لنقل .....  
 ○ البضائع ● المعلومات ○ الأدوات
- (5) تستخدم الخنافس المضيئة شفرات ..... للتواصل.  
 ● ضوئية ○ صوتية ○ كلامية
- (6) عندما يكون الغذاء قريبا فإن النحلة ترقص .....  
 ● مرة واحدة ○ مرتان ○ ثلاث مرات
- (7) من مكونات الجهاز العصبي .....  
 ● المخ ○ القلب ○ المعدة
- (8) يتواصل النمل عن طريق حاسة .....  
 ○ السمع ● الشم ○ البصر
- (9) عصا المكفوفين الحديثة مستوحاة من .....  
 ○ الحرباء ○ السحالي ● الخفاش
- (10) يقوم الخفاش بتحديد الأماكن باستخدام .....  
 ● الصدى ○ حاسة الشم ○ أذنه القوية
- (11) تعيش الخفافيش في .....  
 ○ الكهوف ○ الأماكن المهجورة ● الإجابة الأولى والثانية
- (12) تنشط الخفافيش .....  
 ● ليلا ○ نهارا ○ ظهرا
- (13) تعيش سحالي العجمة الزرقاء في الأماكن .....  
 ○ الممطرة ● الصحراوية الجافة ○ الباردة
- (14) تنشط سحالي العجمة الزرقاء .....  
 ○ ليلا ● نهارا ○ مساء
- (15) في موسم التزاوج يتحول لون ذكور سحالي سيناء إلى اللون .....  
 ○ الأسود ○ الأحمر ● الأزرق



## اختر الاجابه الصحيحه :

1\_ إذا علمت أن المنطقة التي يعيش فيها طائر السمان في فصل الشتاء درجة حرارتها 22° مئوية ، فمن المتوقع أن تكون المنطقة التي هاجر منها درجة حرارتها .....° مئوية .

أ\_ 18      ب\_ 27      ج\_ 22

2\_ الاشواك في النباتات الصحراوية تساعد على :

أ\_ فقدان الماء الزائد      ب\_ عدم فقدان الماء الزائد      ج\_ تحمل درجة الحرارة

3\_ تغير في تركيب جسم الكائن الحي :

أ\_ التكيف التركيبي      ب\_ التكيف السلوكي      ج\_ الاختفاء

4\_ تعتمد الحفافيش في انتقالها على حاسة :

أ\_ البصر      ب\_ الشم      ج\_ السمع

5\_ تختبئ الحفافيش :      أ\_ نهاراً      ب\_ ليلاً      ج\_ خريفاً

6\_ ريش البطريق مقاوم للبلل بسبب :

أ\_ البيئة التي يعيش فيها      ب\_ الدم البارد في جسمه      ج\_ الزيت الذي يفرزه جسمه

7\_ ترسل شجرة الكابوك ظهورها عبر الرياح رائحة لذيذة لجذب :

أ\_ النحل      ب\_ الحفافيش      ج\_ الفراشات

8\_ جذور شجرة.....طويلة وقوية لمقاومة الامواج في المياه المالحة :

أ\_ المانجروف      ب\_ زنبق الماء      ج\_ الصنوبر

9\_ من الحيوانات المنقرضة : أ\_ الفيل      ثعلب الفنك      ج\_ الماموث

- 10- يغطى جسم الضفادع : أ\_ فرو ب\_ جلد ج\_ ريش
- 11- يظل الطعام لعدة ساعات فى : أ\_ المرئ ب\_ الامعاء الدقيقة ج\_ المعدة
- 12- يقوم .....بترطيب الطعام : أ\_ الاسنان ب\_ اللعاب ج\_ اللسان
- 13- انكسر باب الحمام واراد والدك أحضار مادة لتغطية المكان حتى يتم  
تصليحه . اى من المواد الآتية تنصح والدك بإستخدامها :  
أ\_ الزجاج ب\_ الورق المقوى ج\_ البلاستيك الشفاف
- 14- تريد أن تصنع صندوقاً ترى محتوياته دون فاتحة .اى المواد التالية ستستخدم :
- أ\_ الزجاج ب\_ الخشب ج\_ الحديد
- 15- طول .....عشرة سم بدون الذيل : أ\_ اليربوع المصرى ب\_ حرياء النمر ج\_ قرد التارسير
- 16- حيوان يلهث 700 نفس فى الدقيقة فإن اذناه تكون :
- أ\_ دائريتان ب\_ طويلتان ج\_ قصيرتان
- 17- تعيش جميع القروش فى الماء .....ماعدا قرش الثور :
- أ\_ المالح ب\_ العذب ج\_ المالح والعذب
- 18- لون بطن قرش الثور تشبه :
- أ\_ انعكاس ضوء الشمس ب\_ اسود ج\_ بنى
- 19- يستطيع الجمل تحمل الجوع والعطش لفترة تصل لعدة :
- أ\_ ايام ب\_ شهور ج\_ سنين



20\_ تلتقط حرباء النمر الاشياء ب :

أ\_ لسانها ب\_ أقدامها ج\_ ذيلها

21\_ تغير لون الحراشيف يعد تكيف : أ\_ سلوكي ب\_ تركيبى

22\_ قطعت جميلة بسيارتها مسافة بعيدة فى الصحراء وأثناء العودة تعطلت السيارة .اي وسيلة ترشحها لها لتعود بها :

أ\_ حصان ب\_ فيل ج\_ جمل

23\_ تحتوى شجرة .....على جذر واحد طويل .مو أسفل أعماق الأرض :

أ\_ السنط ب\_ الكابوك ج\_ المانمروف

24\_ تفرز شجرة .......سماً يجعل طعم أوراقها كريهة :

أ\_ الكابوك ب\_ السنط ج\_ الماءمروف

25\_ لا تستطيع الحيوانات الوصول لشجرة .. .....ماعد الزرافة :

أ\_ الصنوبر ب\_ الكابوك ج\_ السنط

26\_ يبلغ ارتفاع شجرة .....70 متر فوق ارتفاع الأشجار الأخرى :

أ\_ الصنوبر ب\_ الكابوك ج\_ السنط

27\_ من الكائنات التى تستخدم خاصية تحديد الموقع بالصدى :

أ\_ الدولفين ب\_ الخفاش ج\_ كلاهما صحيح

28\_ يمتلك ثعبان الكوبرا قدرة على الإحساس بالحرارة عن طريق جزء محدد فى :

أ\_ ذيله ب\_ وجهه ج\_ جسمه

29- أمسكت جميلة بكوب شاي ساخن ثم تركته سريعاً من يدها .يسمى هذا ب :

أ- رد الفعل المنعكس      ب- احتراق      ج- تنفس

30- بعض المواد تعكس الضوء جيداً مثل :

أ- قطعة قماش      ب- البلاستيك      ج- السطح اللامع

31- أى مما يلي يكون ضلاً :      أ- العدسة      ب- القطر      ج- الزجاج

32- تمتص الاسماك الأكسجين بواسطة :

أ- الجلد      ب- الرئتين      ج- الخياشيم

33- توجد في حاسة..... مستقبلات ضغط وحرارة :

أ- التذوق      ب- الشم      ج- اللمس

34- مركز التحكم الرئيسى فى الجسم هو :

أ- الحبل الشوكي      ب- المخ      ج- الاعصاب

35- تستخدم العناكب حاسة..... للشعور بالغريبة:

أ- اللمس      ب- السمع      ج- البصر

36- لا يحدث أى هضم فى :

أ- الامعاء الغليظة      ب- الامعاء الدقيقة.      ج- المعدة

37- لا تنتهى عملية الهضم فى :

أ- المعدة      ب- الامعاء الدقيقة      ج- الامعاء الغليظة



38- تصب عصارات الكبد والبنكرياس في :

أ- المعدة      ب- الامعاء الدقيقة      ج- المرئ

39- أنبوب عضلي يساعد على دفع الطعام إلى المعدة :

أ- الفم      ب- المرئ      ج- الامعاء الدقيقة

40- معدة الماعز تحتوى على.....حجرات :

أ- واحدة      ب- اثنان      ج- اربعة

41- من الحيوانات التي تحتوى معدتها على غرفة واحدة :

أ- البقرة      ب- الاسد      ج- الماعز

42- يلجأ البطريق إلى الجلوس على :

أ- الجزء الخلفى من الظهر      ب- الجزء الامامى من البطن      ج- الجانب الايمن

43- يحتوى جسم .....على أوعية دموية تحمل دم دافئ :

أ- الخفاش      ب- ثعلب الفنك      ج- البطريق

44- أهمية التخفى :

أ- صيد الفريسة      ب- الاختفاء من الحيوانات المفترسة      ج- كلاهما صحيح

45- .....البطريق لا يوجد به دهون :

أ- جسم      ب- قدم      ج- رقبة

## 46- من التكييفات السلوكية البطريق :

- أ- احتواء قدمه على أوعية دموية باردة    ب- يتجمع في مجموعات متلاصقة  
ج- ريشه كثيف ومقاوم للبلل

## 47- يستطيع ..... تغيير فراءه صيفا من اللون الابيض

إلى اللون البنى :

- أ- الدب البنى    ب- الدب القطبي    ج- ثعلب الفنك

## 48- لو امتلك أحد الأشخاص الخياشيم فإنه يستطيع أن

يتنفس تحت :

- أ- الأرض    ب- الماء    ج- التراب

## 49- عندما تقف الحرباء على ورقة الشجرة فإن لونها

يتحول للون :

- أ- الاحمر    ب- الاصفر    ج- الاخضر

## 50- النباتات ذو الاوراق الصغيرة وجذوره ضعيفة مناسب

للعيش في :

- أ- الماء    ب- الصحراء    ج- الغابات



## ب\_اكمل:

51\_التكيف.....هو تغير في سلوك أو تصرفات  
مجموعة من الكائنات الحية.

52\_ تهاجر الطيور لأماكن أكثر دفئاً لإتمام عملية.....

53\_تنام الخفافيش بوضع.....

54\_تعتمد الخفافيش في انتقالها على خاصية.....

55\_ تلتف الأوعية الدموية التي تحمل دم.....حول الأوعية الدموية التي تحمل  
دم.....وعندما تلامس تنتقل الحرارة إلى قدم البطريق.

56\_ نوع من التكيف يساعد الكائن الحي على الاختباء.....

57\_اذن الثعلب القطبي.....لتحافظ على الدافئ.

58\_يعيش الثعلب القطبي في صحراء.....

59\_ قدم الجمل به.....للسير على الرمال.

60\_ آذان الجمل مغطاة ب.....حتى لا يدخل

فيها الأتربة.

61- لون ظهر قرش الثور يشبه.....

62- يغطي جسم.....خراشيف وقشور.

63- تنمو شجرة.....في غابات السافانا .

64- تسمى جذور شجرة.....بالجذور الداعمة .

65- اوراق.....عريضة وتطفو على الماء لتمتص .....

66- شجرة الصنوبر لها.....بدلاً من الأوراق.

67-.....هو اختفاء أو نهاية وجود الكائن الحي من

على الأرض.

68- حيوانات صغيرة تعيش في البيئات الرطبة والتنفس عن

طريق الرئة وقادرة على امتصاص الاكسجين من الماء.....

69- يتكون جسم الكائن الحي من مجموعة من .....

70- عملية تحويل الغذاء من مواد معقدة الى مواد بسيطة

يستفاد منها الجسم.....

71- عندما نتنفس يندفع الهواء من.....أو.....



72\_ عملية دخول الهواء المحمل بالأكسجين وخروج الهواء المحمل بثاني أكسيد الكربون.....

73\_ في عملية الزفير.....القفص الصدري.

74\_ يغطي جسم البرمائيات بجلد.....

75\_ حاسة البصر بها مستقبلات.....

76\_ الجهاز المسؤول عن جمع المعلومات وفهم ما تعنيه هو.....

77\_ ..... هي استجابة تلقائية سريعة من الجسم نحو المؤثرات المفاجئة.

78\_ تمتلك العناكب حاسة.....قوية.

79\_ ..... لها قدرة فائقة على الرؤية بالأشعة فوق البنفسجية للحصول على طعامها

80\_ يترك النمل ..... على الأرض ليتعرفها النمل الذي ينتمي إلى مجموعته

81- يصدر.....مجموعة من الأصوات كالثرثرة.

82-.....تستطيع أن تلف رأسها في كل الاتجاهات.

83- يساعد.....الموجود في أرجل اليربوع على الإمساك بالرمل.

84- يسمى الوقت الذي يستغرقه اليربوع للاستجابة للخطر ب.....

85-.....هو صورة مرئية للطاقة تنتقل في صورة موجات.

86- من مصادر الضوء الطبيعية.....

87-.....هو طبقة رقيقة في مؤخرة العين تعكس الضوء كالمرآة.

88- بعض المواد تعكس الضوء جيدا

مثل.....و.....و.....

89- بعض المواد تعكس الضوء بصورة ضعيفة

مثل.....و.....و.....

90-.....هو ارتداد أشعة الضوء عندما تسقط

على سطح عاكس.



91\_ من خصائص الضوء.....و.....

92\_ ينعكس الضوء بشكل منتظم وفي نفس الاتجاه على

السطح.....

93\_ يتكون الظل نتيجة حجب الضوء بواسطة الجسم.....

94\_ ينعكس الضوء مشتتاً ومتفرقاً على السطح.....

95\_ تستطيع البومة تدوير رأسها بزاوية.....

96\_ القطط لها أعين.....من أعين الإنسان.

97\_ القناة الهضمية للزرافة.....القناة

الهضمية للأسد.

98\_ يبدأ هضم الطعام في.....وينتهي في.....

99\_ من الحيوانات التي تستطيع أن تجمع أي ضوء

حولها وتعكسه.....

100\_ معظم نشاط.....في الليل

## اختر الاجابه الصحيحه :

1\_ إذا علمت أن المنطقة التي يعيش فيها طائر السمان في فصل الشتاء درجة حرارتها 22° مئوية ، فمن المتبع أن تكون المنطقة التي هاجر منها درجة حرارتها .....° مئوية .

ج\_ 22

ب\_ 27

أ\_ 18

2\_ الاشواك في النباتات الصحراوية تساعد على :

أ\_ فقدان الماء الزائد      ب\_ عدم فقدان الماء الزائد      ج\_ تحمل درجة الحرارة

3\_ تغير في تركيب جسم الكائن الحي :

أ\_ التكيف التركيبي      ب\_ التكيف السلوكي      ج\_ الاختفاء

4\_ تعتمد الخفافيش في انتقالها على حاسة :

أ\_ البصر      ب\_ الشم      ج\_ السمع

5\_ تختبئ الخفافيش :      أ\_ نهاراً      ب\_ ليلاً      ج\_ خفياً

6\_ ريش البطريق مقاوم للبلل بسبب :

أ\_ البيئة التي يعيش فيها      ب\_ الدم البارد في جسمه      ج\_ الزيت الذي يفرزه جسمه

7\_ ترسل شجرة الكابوك ظهورها عبر الرياح رائحة لذيذة لجذب :

أ\_ النحل      ب\_ الخفافيش      ج\_ الفراشات

8\_ جذور شجرة.....طويلة وقوية لمقاومة الامواج في المياه المالحة :

أ\_ المانجروف      ب\_ زنبق الماء      ج\_ الصنوبر

9\_ من الحيوانات المنقرضة : أ\_ الفيل      ب\_ ثعلب الفنك      ج\_ الماموث



10- يغطى جسم الضفادع : أ- فرو ب- جلد ج- ريش

11- يظل الطعام لعدة ساعات في : أ- المرئ ب- الامعاء الدقيقة ج- المعدة

12- يقوم ..... بترطيب الطعام : أ- الاسنان ب- اللعاب ج- اللسان

13- انكسر باب الحمام واراد والدك أحضار مادة لتغطية المكان حتى يتم تصليحه . اى من المواد الآتية تنصح والدك بإستخدامها :

أ- الزجاج ب- الورق المقوى ج- البلاستيك الشفاف

14- تريد أن تصنع صندوقاً ترى محتوياته دون فاتحة . اى المواد التالية ستستخدم :

أ- الزجاج ب- الخشب ج- الحديد

15- طول ..... عشرة سم بدون الذيل : أ- اليربوع المصرى ب- حرياء النمر ج- قرد التارسير

16- حيوان يلهث 700 نفس فى الدقيقة فإن اذناه تكون :

أ- دائريتان ب- طويلتان ج- قصيرتان

17- تعيش جميع القروش فى الماء ..... ماعدا قرش الثور :

أ- المالح ب- العذب ج- المالح والعذب

18- لون بطن قرش الثور تشبه :

أ- انعكاس ضوء الشمس ب- اسود ج- بنى

19- يستطيع الجمل تحمل الجوع والعطش لفترة تصل لعدة :

أ- ايام ب- شهور ج- سنين

20\_ تلتقط حرباء النمر الاشياء ب :

أ\_ لسانها ب\_ أقدامها ج\_ ذيلها

21\_ تغير لون الحراشيف يعد تكيف : أ\_ سلوكي ب\_ تركيبى

22\_ قطعت جميلة بسيارتها مسافة بعيدة في الصحراء وأثناء العودة تعطلت السيارة. أى وسيلة ترشحها لها لتعود بها :

أ\_ حصان ب\_ فيل ج\_ جمل

23\_ تحتوى شجرة ..... على جذر واحد طويل . مو أسفل أعماق الأرض :

أ\_ السنط ب\_ الكابوك ج\_ الماءمروف

24\_ تفرز شجرة .... سماً يجعل طعم أوراقها كريهة :

أ\_ الكابوك ب\_ السنط ج\_ الماءمروف

25\_ لا تستطيع الحيوانات الوصول لشجرة .. ..... ماعدا الزرافة :

أ\_ الصنوبر ب\_ الكابوك ج\_ السنط

26\_ يبلغ ارتفاع شجرة ..... 70 متر فوق ارتفاع الأشجار الأخرى :

أ\_ الصنوبر ب\_ الكابوك ج\_ السنط

27\_ من الكائنات التى تستخدم خاصية تحديد الموقع بالصدى :

أ\_ الدولفين ب\_ الخفاش ج\_ كلاهما صحيح

28\_ يمتلك ثعبان الكوبرا قدرة على الإحساس بالحرارة عن طريق جزء محدد فى :

أ\_ ذيله ب\_ وجهه ج\_ جسمه



29- أمسكت جميلة بكوب شاي ساخن ثم تركته سريعاً من يدها .يسمى هذا ب :

أ- رد الفعل المنعكس      ب- احتراق      ج- تنفس

30- بعض المواد تعكس الضوء جيداً مثل :

أ- قطعة قماش      ب- البلاستيك      ج- السطح اللامع

31- أى مما يلي يكون ضلاً :      أ- العدسة      ب- القط      ج- الزجاج

32- تمتص الاسماك الأكسجين بواسطة :

أ- الجلد      ب- الرئتين      ج- الخياشيم

33- توجد في حاسة..... مستقبلات ضغط وحرارة :

أ- التذوق      ب- الشم      ج- اللمس

34- مركز التحكم الرئيسى فى الجسم هو :

أ- الحبل الشوكي      ب- المخ      ج- الاعصاب

35- تستخدم العناكب حاسة..... للشعور بالغريبة:

أ- اللمس      ب- السمع      ج- البصر

36- لا يحدث أى هضم فى :

أ- الامعاء الغليظة      ب- الامعاء الدقيقة      ج- المعدة

37- لا تنتهى عملية الهضم فى :

أ- المعدة      ب- الامعاء الدقيقة      ج- الامعاء الغليظة

38- تصب عصارات الكبد والبنكرياس في :

أ- المعدة      ب- الامعاء الدقيقة      ج- المرئ

39- أنبوب عضلي يساعد على دفع الطعام إلى المعدة :

أ- الفم      ب- المرئ      ج- الامعاء الدقيقة

40- معدة الماعز تحتوى على.....حجرات :

أ- واحدة      ب- اثنان      ج- اربعة

41- من الحيوانات التى تحتوى معدتها على غرفة واحدة :

أ- البقرة      ب- الاسد      ج- الماعز

42- يلجأ البطريق إلى الجلوس على :

أ- الجزء الخلفى من الظهر      ب- الجزء الامامى من البطن      ج- الجانب الايمن

43- يحتوى جسم .....على أوعية دموية تحمل دم دافئ :

أ- الخفاش      ب- ثعلب الفنك      ج- البطريق

44- أهمية التخفى :

أ- صيد الفريسة      ب- الاختفاء من الحيوانات المفترسة      ج- كلاهما صحيح

45- ..... البطريق لا يوجد به دهون :

أ- جسم      ب- قدم      ج- رقبة



46- من التكييفات السلوكية البطريق :

أ- احتواء قدمه على أوعية دموية باردة

ب- يتجمع في مجموعات متلاصقة

ج- ريشه كثيف ومقاوم للبلل

47- يستطيع ..... تغيير فراءه صيفا من اللون الابيض

إلى اللون البنى :

أ- الدب البنى

ب- الثعلب القطبي

ج- ثعلب الفنك

48- لو امتلك أحد الأشخاص الخياشيم فإنه يستطيع أن

يتنفس تحت :

أ- الأرض

ب- الماء

ج- التراب

49- عندما تقف الحرباء على ورقة الشجرة فإن لونها

يتحول للون :

أ- الاحمر

ب- الاصفر

ج- الاخضر

50- تنمو أشجار الصنوبر في :

أ- البيئة الثلجية

ب- الغابات

ج- البيئة الثلجية

## ب\_اكمل:

51\_التكيف...السلوكي.....هو تغير في سلوك أو تصرفات

مجموعة من الكائنات الحية.

52\_ تهاجر الطيور لأماكن أكثر دفئاً لإتمام عملية...التكاثر...

53\_ تنام الخفافيش بوضع...مقلوب..

54\_ تعتمد الخفافيش في انتقالها على خاصية...صدي الصوت

55\_ تلتف الأوعية الدموية التي تحمل دم...دافئ...حول الأوعية الدموية التي تحمل دم...بارد...وعندما تلامس تنتقل الحرارة إلى قدم البطريق.

56\_ نوع من التكيف يساعد الكائن الحي على الاختباء...التخفي

57\_ اذن الثعلب القطبي...قصيرتان...لتحافظ على الدافئ.

58\_ يعيش الثعلب القطبي في صحراء...التندرا الباردة

59\_ قدم الجمل به...عريض...للسير على الرمال.

60\_ آذان الجمل مغطاة ب...الشعر...حتى لا يدخل

فيها الأتربة.



61- لون ظهر قرش الثور يشبه.....قاع البحر.

62- يغطي جسم...جرباء النمر...خراشيف وقشور.

63- تنمو شجرة...السينط...في غابات السافانا .

64- تسمى جذور شجرة...الكابوك...بالجذور الداعمة .

65- اوراق <sup>زهرة اللوتس</sup>.....عريضة وتطفو على الماء لتمتص <sup>(زئبق الماء)</sup> ضوء الشمس

66- شجرة الصنوبر لها ايشواك.بدلا من الأوراق.

67- الانقراض، هو اختفاء أو نهاية وجود الكائن الحي من

على الأرض.

68- حيوانات صغيرة تعيش في البيئات الرطبة والتنفس عن

طريق الرئة وقادرة على امتصاص الاكسجين من الماء.البومائيات

69- يتكون جسم الكائن الحي من مجموعة من الاجهزة

70- عملية تحويل الغذاء من مواد معقدة الى مواد بسيطة

يستفاد منها الجسم...الهضم...

71- عندما نتنفس يندفع الهواء من الانف،أو.....الفم.



72- عملية دخول الهواء المحمل بالأكسجين وخروج الهواء المحمل بثاني أكسيد الكربون....التنفس.

73- في عملية الزفير...بضيق...القفص الصدري.

74- يغطي جسم البرمائيات بجلد..رطب

75- حاسة البصر بها مستقبلات...ضوئية...

76- الجهاز المسؤول عن جمع المعلومات وفهم ما تعنيه هو...الجهاز العصبي

77- الفعل المنعكس...هى استجابة تلقائية سريعة من الجسم نحو المؤثرات المفاجئة.

78- تمتلك العناكب حاسة...لمس...قوية.

79- النحل...لها قدرة فائقة على الرؤية بالأشعة فوق البنفسجية للحصول على طعامها

80- يترك النمل...رائحة...على الأرض ليتعرفها النمل الذى ينتمى إلى مجموعته



81- يصدر النمس المصيري مجموعة من الأصوات كالثرثرة.

82- البومية..تستطيع أن تلف رأسها في كل الاتجاهات.

83- يساعد...الشعر..الموجود في ارجل اليربوع على الإمساك بالرمل.

84- يسمى الوقت الذي يستغرقه اليربوع للإستجابة للخطر ب.....  
زمن الاستجابة

85- الضوء..هو صورة مرئية للطاقة تنتقل في صورة موجات.

86- من مصادر الضوء الطبيعية.....الشمس...

87-.....هو طبقة رقيقة في مؤخرة العين تعكس الضوء كالمرآة.  
البساط الشفاف

88- بعض المواد تعكس الضوء جيدا

مثل المرآة.....والسطح الالامع.....

89- بعض المواد تعكس الضوء بصورة ضعيفة

مثل البلاستيك.....والورق.....وقطعة قماش

90- انعكاس الضوء.....هو ارتداد أشعة الضوء عندما تسقط

على سطح عاكس.



91- من خصائص الضوء...**ينعكس**...يسير في خطوط مستقيمة

92- ينعكس الضوء بشكل منتظم وفي نفس الاتجاه على

السطح...**الناعم**...واللامع

93- يتكون الظل نتيجة حجب الضوء بواسطة الجسم...**المعتم**

94- ينعكس الضوء مشتتاً ومتفرقاً على السطح **الخششن**

95- تستطيع البومة تدوير رأسها بزاوية...**180°**...

96- القطط لها أعين...**أكبر**...من أعين الإنسان.

97- القناة الهضمية للزرافة...**أطول**...القناة

الهضمية للأسد.

98- يبدأ هضم الطعام في...**الفم**...وينتهي في...**الامعاء الدقيقة**...

99- من الحيوانات التي تستطيع أن تجمع أي ضوء

حولها وتعكسه...**القطط**..

100- معظم نشاط **الخفافيش**...في الليل